

五年级数学(下册)同步练习、课堂练习及单元素养综合练习

参考答案

《同步练习》参考答案

一 分数加减法

折纸 (1)

▶ 达标训练

1. (1) $\frac{2}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{5}{8}$ (2) $\frac{4}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{8}$

2. $=\frac{2}{4}+\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$ $=\frac{4}{10}+\frac{3}{10}=\frac{7}{10}$

$=\frac{5}{6}-\frac{4}{6}=\frac{1}{6}$ $=\frac{5}{8}-\frac{2}{8}=\frac{3}{8}$

3. (1) $\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$

答:他俩一共折了总数的 $\frac{1}{2}$ 。

(2) $\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{6}$

答:笑笑比淘气多折了总数的 $\frac{1}{6}$ 。

4. 答:我同意妙想的方法。因为分母不同的分数相加,要先通分,把分母不同的分数化成分母相同的分数,然后分子相加,分母不变。

▶ 拓展训练

$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{10}$ (答案灵活)

折纸 (2)

▶ 达标训练

1. $=\frac{8}{12}+\frac{3}{12}=\frac{11}{12}$ $=\frac{3}{18}+\frac{4}{18}=\frac{7}{18}$

$=\frac{25}{30}-\frac{3}{30}=\frac{11}{15}$ $=\frac{14}{24}-\frac{9}{24}=\frac{5}{24}$

2. 解: $x+\frac{1}{6}-\frac{1}{6}=\frac{3}{8}-\frac{1}{6}$ $x=\frac{9}{24}-\frac{4}{24}$ $x=\frac{5}{24}$

解: $y-\frac{1}{12}+\frac{1}{12}=\frac{4}{9}+\frac{1}{12}$ $y=\frac{16}{36}+\frac{3}{36}$ $y=\frac{19}{36}$

解: $\frac{7}{8}+m-\frac{7}{8}=\frac{15}{16}-\frac{7}{8}$ $m=\frac{15}{16}-\frac{14}{16}$ $m=\frac{1}{16}$

3. (1) $\frac{1}{4}+\frac{2}{5}=\frac{13}{20}$

答:读2本书和读3本书的人数之和共占全班人数的 $\frac{13}{20}$ 。

(2) 读1本书的人数比读4本书的人数少占全班人数的几分之几?

$\frac{1}{5}-\frac{3}{20}=\frac{1}{20}$

答:读1本书的人数比读4本书的人数少占全班人数的 $\frac{1}{20}$ 。

▶ 拓展训练

(1) $\frac{5}{6} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{9}{20}$ (2) $\frac{11}{30} \quad \frac{13}{42} \quad \frac{15}{56}$

(3) $\frac{1}{8}+\frac{1}{9}=\frac{17}{72}$ $\frac{1}{9}+\frac{1}{10}=\frac{19}{90}$

星期日的安排 (1)

▶ 达标训练

1. $=\frac{7}{10}-\frac{2}{15}=\frac{17}{30}$ $=\frac{2}{3}-\frac{1}{3}=\frac{1}{3}$

$=\frac{1}{2}+\frac{2}{5}=\frac{9}{10}$ $=\frac{5}{9}-\frac{2}{9}=\frac{1}{3}$

$=\frac{2}{5}+\frac{3}{8}=\frac{31}{40}$ $=1-\frac{31}{35}=\frac{4}{35}$

2. $1-\frac{1}{7}-\frac{1}{6}=1-\frac{6}{42}-\frac{7}{42}=\frac{29}{42}$

答:存起来的钱占压岁钱总数的 $\frac{29}{42}$ 。

3. (1) $\frac{3}{7}+\frac{1}{3}=\frac{9}{21}+\frac{7}{21}=\frac{16}{21}$

答:她前55分共走了全程的 $\frac{16}{21}$ 。

(2) $1-\frac{16}{21}=\frac{5}{21}$

答:最后10分走的路程是全程的 $\frac{5}{21}$ 。

▶ 拓展训练

$=5-\left(\frac{1}{5}+\frac{4}{5}\right)=5-1=4$

$=\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)=1+1=2$

星期日的安排 (2)

▶ 达标训练

$$1. = \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) + \frac{5}{14} = 1 + \frac{5}{14} = 1 \frac{5}{14}$$

$$= 2 - \left(\frac{7}{13} + \frac{6}{13} \right) = 2 - 1 = 1$$

$$= \frac{7}{9} - \frac{4}{7} + \frac{2}{9} = \left(\frac{7}{9} + \frac{2}{9} \right) - \frac{4}{7} = 1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

$$= \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \right) - \frac{1}{4} = 1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$= \frac{3}{2} - \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \right) = \frac{3}{2} - 1 = \frac{1}{2}$$

$$= \left(\frac{7}{11} + \frac{4}{11} \right) + \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right) = 1 + 1 = 2$$

$$2. (1) 1 - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$$

$$1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{2}{8} \right) = 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$(2) 1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} - \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \right) = 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$3. \frac{7}{25} + \frac{9}{50} + \frac{19}{100} = \frac{23}{50} + \frac{19}{100} = \frac{13}{20}$$

答:海拔在 1000 m 以上的面积共占国土面积的 $\frac{13}{20}$ 。

▶ 拓展训练

$$\text{热水: } \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{17}{18} \quad 1 > \frac{17}{18}$$

答:奇思喝的纯牛奶多。

“分数王国”与“小数王国”

▶ 达标训练

$$1. 0.47 = \frac{47}{100} \quad \frac{3}{10} = 0.3 \quad \frac{3}{5} = 0.6$$

$$2. \frac{1}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{33}{50} \quad \frac{9}{10}$$

$$0.7 \quad 0.8 \quad 0.85 \quad 0.95 \quad 1.1$$

$$3. 0.35 \quad 0.75 \quad 0.36 \quad 1.4$$

$$4. \frac{4}{5} \quad \frac{3}{25} \quad \frac{13}{20} \quad 2 \frac{3}{10}$$

$$5. < \quad > \quad = \quad > \quad < \quad =$$

$$6. \text{小刚: } 0.3 = \frac{3}{10} = \frac{18}{60} \quad \text{小乐: } \frac{4}{15} = \frac{16}{60}$$

$$\text{小林: } \frac{1}{4} = \frac{15}{60} \quad \frac{3}{10} > \frac{4}{15} > \frac{1}{4}$$

答:小林跑得最快。

▶ 拓展训练

$$\text{方法一: } 0.35 = \frac{7}{20} \quad 1 - \frac{7}{20} = \frac{13}{20} \quad 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{13}{20} > \frac{3}{5}$$

$$\text{方法二: } 0.35 = \frac{7}{20} \quad \frac{2}{5} = \frac{8}{20} > \frac{7}{20}$$

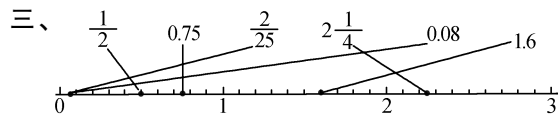
答:淘气喝得少点,所以剩下的多一些。

练习一

$$\text{一、} 1. \frac{2}{5} \quad 0.625 \quad 2. \frac{3}{5} \quad 15 \quad 15 \quad 45$$

$$3. \frac{7}{15} \quad 4. < \quad > \quad =$$

$$\text{二、} 1. A \quad 2. C \quad 3. A$$



$$\text{四、} 1. \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{8}{7}$$

$$2. = \frac{3}{4} - \frac{1}{5} = \frac{11}{20}$$

$$= 1 - \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{9} \right) = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

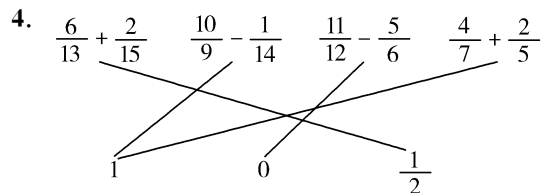
$$= \frac{6}{5} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = 1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

$$3. \text{解: } x + \frac{3}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{6} - \frac{3}{8} \quad x = \frac{20}{24} - \frac{9}{24} \quad x = \frac{11}{24}$$

$$\text{解: } x - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{6} + \frac{1}{4} \quad x = \frac{10}{12} + \frac{3}{12} \quad x = \frac{13}{12}$$

$$\text{解: } 6y + 0.7 - 0.7 = 3.1 - 0.7 \quad 6y = 2.4$$

$$6y \div 6 = 2.4 \div 6 \quad y = 0.4$$



$$\text{五、} 1. 1 - \frac{2}{7} - \frac{1}{2} = \frac{5}{7} - \frac{1}{2} = \frac{3}{14}$$

答:水费占 $\frac{3}{14}$ 。

2. (1) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$

答:山地和盆地面积共占全国陆地总面积的 $\frac{8}{15}$ 。

(2) $1 - \frac{8}{15} - \frac{1}{10} = \frac{7}{15} - \frac{1}{10} = \frac{11}{30}$

答:高原和平原面积占全国陆地总面积的 $\frac{11}{30}$ 。

(3)示例:山地面积比盆地面积多占全国陆地总面积的几分之几?

$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

答:山地面积比盆地面积多占全国陆地总面积的 $\frac{2}{15}$ 。

二 长方体(一)

长方体的认识(1)

►达标训练

- (1)6 长方 2 相等 12 相等 8
(2)长方 7 2 3 后 上 下
(3)正方 5 5 12
(4)长 宽 高 长方体
- (1)3 3 2 (2)4 4 4
- (1) $(5+2.5+4.5) \times 4 = 12 \times 4 = 48(\text{cm})$
(2) $6 \times 12 = 72(\text{cm})$

►拓展训练

$100 \times 2 + 52 \times 2 + 15 \times 4 = 200 + 104 + 60 = 364(\text{m})$
答:至少需要 364 米长的彩色灯带。

长方体的认识(2)

►达标训练

- ①③④⑤⑦⑧ 84
- ① ② ⑤
- 上面:6 2 12 前面:6 4 24 左面:4 2 8
- $(16+8+12) \times 4 = 36 \times 4 = 144(\text{cm})$
 $144 \div 12 = 12(\text{cm})$
答:做成的正方体框架的棱长最长是 12 cm。

►拓展训练

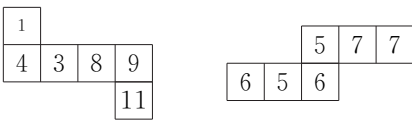
序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm
①	正方体	5	5	5
②	长方体	10	8	5
③	长方体	8	8	5
④	长方体	8	8	10
⑤	长方体	5	5	8
⑥	长方体	5	5	10

展开与折叠

►达标训练

- × × ✓ × × ✓
- ✓ × × ✓
- 1 3 4
- (1)8 cm 3 cm 5 cm (2)24 15 40
- ①③④

►拓展训练



长方体的表面积(1)

►达标训练

- (1)6
(2) $7 \times 4 = 28(\text{cm}^2)$ $7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$
 $5 \times 4 = 20(\text{cm}^2)$
 $28 \times 2 + 35 \times 2 + 20 \times 2 = 166(\text{cm}^2)$
(3) $10 \times 10 = 100(\text{dm}^2)$ $100 \times 6 = 600(\text{dm}^2)$
(4)8 2 2 2 4 72

- (1) $(14 \times 9 + 14 \times 6 + 9 \times 6) \times 2$
 $= (126 + 84 + 54) \times 2 = 264 \times 2$
 $= 528(\text{cm}^2)$
(2) $7 \times 7 \times 6 = 49 \times 6 = 294(\text{cm}^2)$

►拓展训练

128

长方体的表面积(2)

►达标训练

- $5 \times 4 + 5 \times 2.5 \times 2 + 4 \times 2.5 \times 2 = 65(\text{平方米})$
答:需要 65 平方米瓷砖。
- $12 \times 12 \times 5 = 144 \times 5 = 720(\text{分米}^2)$
答:做这个金鱼缸需要 720 平方分米玻璃。

3. $3.6 \times 1.1 + 3.6 \times 2 \times 2 + 1.1 \times 2 \times 2 = 3.96 + 14.4 + 4.4 = 22.76(\text{m}^2)$

答:这个长方体消毒棚至少需要 22.76 平方米的白色塑料膜。

4. $6 \times 8 \times 2 + 4 \times 8 \times 2 = 96 + 64 = 160(\text{分米}^2)$

答:商标纸的面积至少是 160 平方分米。

►拓展训练

$20 \div 4 = 5(\text{cm})$

$5 \times 5 \times 2 + 5 \times 8 \times 4 = 210(\text{cm}^2)$

答:这个长方体的表面积是 210 cm^2 。

露在外面的面

►达标训练

1. (1) 7 9 11 13

(2) 900 1100

(3) 5 8 11 32 $3n+2$

2. $5 \times 5 \times 13 = 25 \times 13 = 325(\text{平方分米})$

答:露在外面的面积是 325 平方分米。

3. (1) $8 \times 8 \times 10 = 640(\text{cm}^2)$

答:这个长方体的表面积是 640 cm^2 。

(2) $8 \times 8 \times 2 = 128(\text{cm}^2)$

答:这个长方体的表面积比两个正方体表面积之和减少 128 cm^2 。

►拓展训练

$350 \div 14 \times 6 = 25 \times 6 = 150(\text{平方厘米})$

答:原来每个正方体的表面积是 150 平方厘米。

练习二

一、1. 76 48 236

2. 6 216

3. 160

二、✓ × ✓ ✓

三、✓ × ✓ ✓

四、 $5 \times 5 \times 6 = 25 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$

$10 \times 3 \times 2 + 10 \times 4 \times 2 + 3 \times 4 \times 2 = 60 + 80 + 24 = 164(\text{cm}^2)$

五、1. $25 \times 15 \times 2 + 25 \times 5 \times 2 + 15 \times 5 \times 2 = 750 + 250 + 150 = 1150(\text{cm}^2)$

答:至少需要 1150 平方厘米的硬纸板。

2. $14 \times 10 \times 2 + 14 \times 7 \times 2 + 10 \times 7 \times 2 = 280 + 196 + 140 = 616(\text{cm}^2)$

答:这个纸盒的表面积是 616 平方厘米。

3. $0.5 \times 8 \times 4 = 16(\text{平方米})$

答:做这个通风管至少要用 16 平方米铁皮。

4. $8 \times 6 + 8 \times 12 \times 2 + 6 \times 12 \times 2 = 48 + 192 + 144 = 384(\text{cm}^2)$

答:他做这个笔筒用了 384 平方厘米硬纸板。

5. $20 \times 20 \times 11 = 400 \times 11 = 4400(\text{cm}^2)$

答:露出 11 个面,露在外面的面积是 4400 平方厘米。

6.	序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm
	1	长方体	7	6	2
	2	长方体	6	2	2
	3	正方体	2	2	2

三 分数乘法

分数乘法(一)(1)

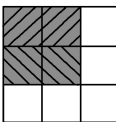
►达标训练

1. (1)



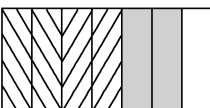
$3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

(2)



$2 \times \frac{2}{9} = \frac{4}{9}$

(3)



$\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$

2. $\frac{4}{9} \quad \frac{6}{11} \quad \frac{10}{7} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{25}{12} \quad \frac{12}{13}$

3. $\frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{5}$

答:爸爸用了一张纸的 $\frac{4}{5}$ 。

4. $\frac{4}{9} \times 7 = \frac{28}{9}(\text{千瓦时})$

答:一星期可以节约用电 $\frac{28}{9}$ 千瓦时。

►拓展训练

$\frac{4}{5} \times (7-1) = \frac{24}{5}(\text{分})$

答:锯成 7 段需要 $\frac{24}{5}$ 分。

分数乘法(一)(2)

►达标训练

1. $\frac{8}{3} \quad 10 \quad \frac{3}{5} \quad \frac{14}{3} \quad \frac{15}{4} \quad \frac{21}{4}$

2. (×) $\frac{9}{16} \times 32 = \frac{9}{\cancel{16}^1} \times \cancel{32}_2 = 18$

(×) $\frac{15}{17} \times 3 = \frac{15 \times 3}{17} = \frac{45}{17}$

3. $\frac{1}{8} \times 4 = \frac{1}{2}$ (张) $\frac{1}{8} \times 40 = 5$ (张)

答:折 4 只兔子需要 $\frac{1}{2}$ 张彩纸;折 40 只兔子需要 5 张彩纸。

4. (1) 妈妈: $\frac{3}{2} \times 4 = 6$ (袋) 兰兰: $\frac{1}{2} \times 4 = 2$ (袋)

答:妈妈要吃 6 袋药,兰兰要吃 2 袋药。

(2) $6 + 2 = 8$ (袋)

答:爸爸总共需要买 8 袋药。

► 拓展训练

(1) $\frac{7}{2}$ (2) 14 (3) 42

分数乘法(二)(1)

► 达标训练

1. (1)  $10 \times \frac{3}{5} = 6$

(2)  $12 \times \frac{2}{3} = 8$

2. $\frac{4}{\cancel{20}^3} \times \frac{4}{\cancel{15}_3} = \frac{16}{3} = \frac{11}{\cancel{30}_6} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{11}{6} = \frac{3}{\cancel{30}_1} \times \frac{3}{\cancel{10}_1} = 9$
 $= \frac{3}{\cancel{16}_2} \times \frac{3}{\cancel{24}_2} = \frac{9}{2} = \frac{5}{\cancel{25}_1} \times \frac{2}{\cancel{5}_1} = 10 = \frac{5}{\cancel{42}_6} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{5}{6}$

3. 白兔: ○○ ○○ ○○ ○○ ○○

灰兔: ○○ ○○ ○○

$10 \times \frac{3}{5} = 6$ (只)

答:王大妈养有 6 只灰兔。

4. $40 \times \frac{7}{8} = 35$ (kg)

答:笑笑的体重是 35 kg。

► 拓展训练

顶角: $180 \times \frac{5}{9} = 100$ (度)

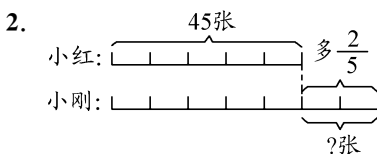
底角: $(180 - 100) \div 2 = 40$ (度)

答:这个三角形的顶角是 100 度,底角是 40 度。

分数乘法(二)(2)

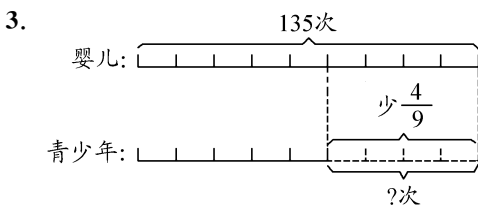
► 达标训练

1. $30 \times \frac{1}{3} = 10$ (个)



$45 \times \frac{2}{5} = 18$ (张)

答:小刚收集的比小红多 18 张。



$135 \times \frac{4}{9} = 60$ (次)

答:青少年每分钟心跳的次数比婴儿少 60 次。

4. $4800 \times \frac{8}{10} = 3840$ (元)

答:笔记本电脑打八折后的价格是 3840 元。

5. 方法①: $30 \times \frac{3}{20} = 4.5$ (千克) 5 千克 > 4.5 千克

方法②: $5 \div 30 = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{6} > \frac{3}{20}$

答:乐乐的书包超重了。

► 拓展训练

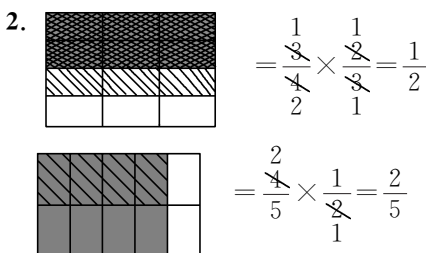
$300 \times \frac{1}{10} \times 2 = 60$ (元)

答:姐姐比弟弟多 60 元零花钱。

分数乘法(三)(1)

► 达标训练

1. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$

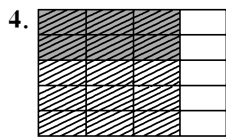


$$3. = \frac{\cancel{3} \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{5}} = \frac{2}{15}$$

$$= \frac{\cancel{5} \times 3}{8 \times \cancel{10}} = \frac{3}{16}$$

$$= \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{1} \times 11} = \frac{6}{11}$$

$$= \frac{\cancel{1} \times \cancel{1}}{\cancel{2} \times \cancel{2}} = \frac{1}{8}$$



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{4} \times 5} = \frac{3}{10}$$

答:防溺水知识占整个黑板的 $\frac{3}{10}$ 。

$$5. \frac{9}{10} \times \frac{5}{6} = \frac{3}{4} \text{ (千米)}$$

答: $\frac{5}{6}$ 时飞行 $\frac{3}{4}$ 千米。

► 拓展训练

方法一:淘气: $30 \times \frac{3}{5} = 18$ (道)

笑笑: $18 \times \frac{1}{2} = 9$ (道)

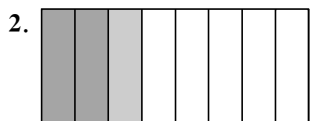
方法二: $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ $30 \times \frac{3}{10} = 9$ (道)

答:笑笑做对了 9 道题。

分数乘法(三)(2)

► 达标训练

$$1. > < = >$$



$$\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

答:荷塘的面积占公园总面积的 $\frac{1}{4}$ 。

$$3. (1) 40 \times \frac{1}{6} = \frac{20}{3} \text{ (kg)} \quad 40 \times \frac{3}{8} = 15 \text{ (kg)}$$

答:她在月球上的体重是 $\frac{20}{3}$ kg, 在火星上的

体重是 15 kg。

(2) 示例:我在地球上的体重是 36 kg。

$$36 \times \frac{1}{6} = 6 \text{ (kg)}$$

$$36 \times \frac{3}{8} = \frac{27}{2} \text{ (kg)}$$

答:我在月球上的体重是 6 kg, 我在火星上的体重是 $\frac{27}{2}$ kg。

4. 答:我不同意。如 $10 \times \frac{3}{2} = 15$, $10 \times \frac{11}{11} = 10$, 当

这个分数大于 1 或等于 1 时, 乘积就大于或等于这个数。

► 拓展训练

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$$

$$\text{第一天: } 240 \times \frac{1}{6} = 40 \text{ (页)}$$

$$\text{第二天: } 240 \times \frac{5}{24} = 50 \text{ (页)} \quad 40 + 50 + 1 = 91 \text{ (页)}$$

答:第三天笑笑应从 91 页读起。

倒数

► 达标训练

$$1. (1) 1 \quad (2) \frac{5}{4} \quad \frac{1}{3} \quad 9$$

$$(3) \frac{4}{3} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{6}{5} \quad 1 \quad \frac{10}{3}$$

$$2. \frac{5}{3} \quad 8 \quad \frac{5}{6}$$

$$3. x = \frac{7}{3} \quad x = \frac{1}{8} \quad x = \frac{5}{11}$$

$$4. > < = =$$

$$5. (1) C \quad (2) D \quad (3) A$$

► 拓展训练

$$\text{假设: } \text{甲} \times \frac{1}{3} = \text{乙} \times \frac{1}{4} = \text{丙} \times \frac{7}{8} = 1,$$

$$\text{那么: } \text{甲} = 3, \text{乙} = 4, \text{丙} = \frac{8}{7}, \text{所以: } \text{乙} > \text{甲} > \text{丙}。$$

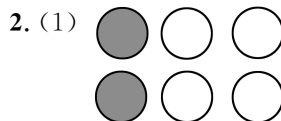
练习三

$$\text{一、} 1. 7 \quad \frac{10}{3} \quad \frac{5}{6} \quad 50 \quad 1 \quad \frac{1}{6} \quad 2. \frac{4}{5}$$

$$3. < > = <$$

$$\text{二、} 1. \frac{\cancel{5} \times \cancel{2}}{\cancel{12} \times \cancel{25}} = \frac{2}{5} \quad = \frac{\cancel{8} \times 10}{\cancel{8}} = 80$$

$$= \frac{7 \times \cancel{4}}{\cancel{18}} = \frac{28}{3} \quad = \frac{2 \times \cancel{2}}{\cancel{8} \times 7} = \frac{4}{7}$$



$$6 \times \frac{1}{3} = 2 \text{ (块)}$$

四 长方体(二)

体积与容积

►达标训练

1. (1)大货车 文具盒 大货车

(2)体积 容积 (3)大于

2. $<$ $>$ $=$ $=$

3. 答:我认为有可能,因为两人的杯子如果大小不同,淘气的3杯就可能等于笑笑的4杯。

4. 答:图形①③体积相等,体积都大。因为它们都由8个棱长为2 cm的小正方体搭成;图形②的体积最小,因为它虽然由8个小正方体搭成,但每个小正方体的棱长只有1 cm。

►拓展训练

①号: $4 \times 3 \times 3 = 36$ (个)

②号: $5 \times 3 \times 2 = 30$ (个) $36 > 30$

答:①号长方体盒子能装36个、②号长方体盒子能装30个这样的小正方体。①号长方体盒子的容积大。

体积单位(1)

►达标训练

1. (1)平方米 米 立方米

(2)1立方厘米 1厘米³ 1立方分米

1分米³ 1立方米 1米³

2. cm³ dm³ cm³ m³

3. 7 15 14 26

4. cm dm³ dm³ cm³ cm cm³

►拓展训练

小球: $(24 - 15) \div 3 = 9 \div 3 = 3$ (cm³)

大球: $15 - 3 = 12$ (cm³)

答:一个大球的体积是12 cm³,一个小球的体积是3 cm³。

体积单位(2)

►达标训练

1. mL L mL L

2. cm³ m³ mL m³ L m²

3. (1)B (2)A (3)B (4)C

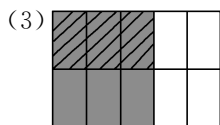
4. 1000 300

►拓展训练

m² dm L cm³ dm³ cm³ cm³



$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

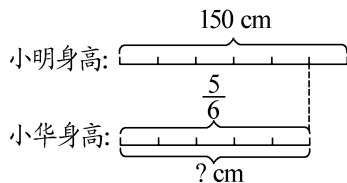


$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$$

3. (1) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ (2) $120 \times \frac{5}{6} = 100$ (米)

(3) $15 \times \frac{1}{3} = 5$ (人)

三、1.

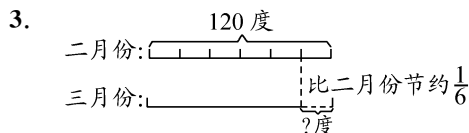


$$150 \times \frac{5}{6} = 125 \text{ (cm)}$$

答:小华身高125厘米。

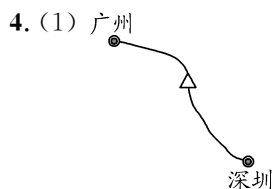
2. $120 \times \frac{8}{10} = 96$ (元)

答:现在的售价是96元。



$$120 \times \frac{1}{6} = 20 \text{ (度)}$$

答:三月份比二月份节约了20度电。



(2) $135 \times \frac{4}{9} = 60$ (千米)

答:此时刘叔叔行驶了60千米。

(3) $135 - 60 = 75$ (千米)

答:此时刘叔叔距离深圳还有75千米。

5. (1) $120 \times \frac{1}{5} = 24$ (人)

答:通过新闻联播获取信息的有24人。

(2) 示例:通过纪录片获取信息的有多少人?

$$120 \times \frac{2}{15} = 16 \text{ (人)}$$

答:通过纪录片获取信息的有16人。

长方体的体积 (1)

▶ 达标训练

1. (1) 3 2 2 12 12

(2) 4 3 2 24 24

2. (1) $10 \times 8 \times 4.5 = 80 \times 4.5 = 360 (\text{dm}^3)$

(2) $6 \times 6 \times 6 = 36 \times 6 = 216 (\text{dm}^3)$

3. $8 \times 8 \times 8 = 512 (\text{立方分米})$

答:这块正方体石料的体积是 512 立方分米。

4. $10 \times 5 \times 3 = 150 (\text{cm}^3)$

答:这个长方体纸盒的体积是 150 cm^3 。

▶ 拓展训练

$60 \div 12 = 5 (\text{m})$

$5 \times 5 \times 5 = 125 (\text{m}^3)$

答:这个广告牌的体积是 125 立方米。

长方体的体积 (2)

1. (1) $25 \times 8 = 200 (\text{cm}^3)$

(2) $0.5 \times 20 = 10 (\text{cm}^3)$

2. $180 \div 12 = 15 (\text{厘米})$

答:这个茶叶盒高是 15 厘米。

3. (1) $2 \times 0.4 = 0.8 (\text{米}^2)$

答:这排储物柜的占地面积是 0.8 平方米。

(2) $2 \times 0.4 \times 1.2 = 0.8 \times 1.2 = 0.96 (\text{米}^3)$

答:这排储物柜所占的空间是 0.96 立方米。

4. $50 \times 25 \times 2 \times 3 = 1250 \times 2 \times 3 = 7500 (\text{元})$

答:注满这个游泳池需要花 7500 元。

▶ 拓展训练

长: $35 - 5 \times 2 = 25 (\text{cm})$

宽: $25 - 5 \times 2 = 15 (\text{cm})$

$25 \times 15 \times 5 = 1875 (\text{cm}^3)$

答:这个纸盒的容积是 1875 cm^3 。

体积单位的换算

▶ 达标训练

1. (1) 10 1000 1000

(2) 10 1000 1000

(3) 1 1 1000 1000

(4) 12.5 700 1350 200000 0.84 400

600 15 320 28

2. (1) A (2) D (3) B

3. $1600 \text{ L} = 1600 \text{ dm}^3$

$1600 \div 20 = 80 (\text{dm}^2)$

答:鱼缸的占地面积是 80 dm^2 。

▶ 拓展训练

1 分米 = 10 厘米

$10 \div 2 = 5 (\text{个})$ $5 \times 5 \times 5 = 25 \times 5 = 125 (\text{个})$

答:最多可切 125 个。

有趣的测量

▶ 达标训练

1. (1) ① 50 ② 250 ③ 5 (2) 2 (3) 8 4

2. $200 \times (7 - 4) = 200 \times 3 = 600 (\text{cm}^3)$

答:这块珊瑚石的体积是 600 cm^3 。

3. $30 \times 20 \times 1.5 \div 4 = 900 \div 4 = 225 (\text{cm}^3)$

答:平均每个苹果的体积是 225 cm^3 。

▶ 拓展训练

$10 - 5 = 5 (\text{cm})$ $4 \times 4 \times 5 = 80 (\text{cm}^3)$

小球: $80 \div 4 = 20 (\text{cm}^3)$ 大球: $80 - 20 = 60 (\text{cm}^3)$

答:每个小球的体积为 20 cm^3 , 每个大球的体积为 60 cm^3 。

练习四

一、 $3 \times 5 \times 2$ $5 \times 3 \times 1$ $3 \times 3 \times 3$ $3 \times 3 \times 1$



二、1. N 2. N 3. Y 4. N 5. N

三、1. A 2. C 3. B

四、5000 700 0.24 3.5 60000 0.018

五、1. L 2. cm^3 3. mL 4. m^3 5. L 6. dm^3

六、1. 表面积: $6 \times 5 \times 4 + 6 \times 6 \times 2 = 120 + 72 = 192 (\text{dm}^2)$

体积: $6 \times 6 \times 5 = 180 (\text{dm}^3)$

答:它的表面积是 192 dm^2 , 它的体积是 180 dm^3 。

2. $800 \text{ 升} = 0.8 \text{ 米}^3$

$0.8 \div (0.5 \times 0.5) = 0.8 \div 0.25 = 3.2 (\text{米})$

答:这个水箱里面高 3.2 米。

3. (1) 198

(2) $60 \times 30 \times 30 = 54000 (\text{cm}^3)$

$15 \times 3 \times 3 = 135 (\text{cm}^3)$

$54000 \div 135 = 400 (\text{盒})$

答:纸箱中最多能放 400 盒牙膏。

4. (1) A C

$$(2) 50 \text{ cm} = 5 \text{ dm} \quad 40 \text{ cm} = 4 \text{ dm}$$

$$30 \text{ cm} = 3 \text{ dm}$$

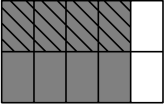
$$5 \times 4 \times 3 \times \frac{4}{5} = 48 (\text{dm}^3) = 48 (\text{L})$$

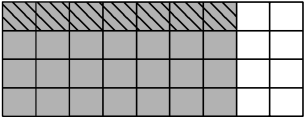
答: 每次加 48 升油。

五 分数除法

分数除法(一) (1)

▶ 达标训练

1. (1)  $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$

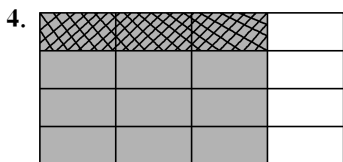
(2) 

$$\frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36}$$

2. (1) 5 $1 \frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{22}$

3. $= \frac{1}{12} \times \frac{1}{\frac{10}{2}} = \frac{1}{24}$ $= \frac{3}{10} \times \frac{1}{\frac{6}{2}} = \frac{3}{20}$

$$= \frac{2}{15} \times \frac{1}{\frac{21}{3}} = \frac{2}{45}$$



$$\frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$$

答: 每份是这块木板的 $\frac{3}{16}$ 。

▶ 拓展训练

$$\frac{18}{5} \div 6 = \frac{18}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{5} (\text{米})$$

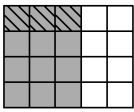
答: 每段长 $\frac{3}{5}$ 米。

分数除法(一) (2)

▶ 达标训练

1. $= \frac{2}{11} \times \frac{1}{\frac{1}{1}} = \frac{2}{11}$ $= \frac{1}{8} \times \frac{1}{\frac{15}{3}} = \frac{1}{24}$

$$= \frac{4 \times \frac{2}{3}}{\frac{8}{3}} = \frac{8}{3}$$

2.  $\frac{3}{5} \div 4 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$

3. $\frac{4}{5} \div 5 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{25} (\text{米})$

$$\frac{4}{25} \times 100 = 16 (\text{厘米})$$

答: 每段长 $\frac{4}{25}$ 米, 是 16 厘米。

4. $\frac{15}{2} \div 6 = \frac{15}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{4} (\text{dm}^2)$

答: 它底面的面积是 $\frac{5}{4} \text{ dm}^2$ 。

5. 淘气: $\frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{8} (\text{km})$

笑笑: $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5} (\text{km})$

$$\frac{1}{8} < \frac{1}{5}$$

答: 笑笑走得更快。

▶ 拓展训练

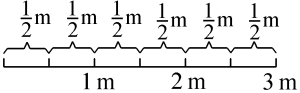
1. $\frac{1}{4a}$ $\frac{1}{3a}$

2. $\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7} \div 3 = \frac{1}{21}$

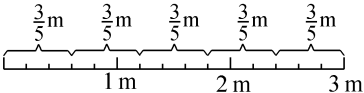
答: 正确的结果应该是 $\frac{1}{21}$ 。

分数除法(二) (1)

▶ 达标训练

1. (1) 6 

$$3 \div \frac{1}{2} = 3 \times 2 = 6 (\text{段})$$

(2) 5 

$$3 \div \frac{3}{5} = 3 \times \frac{5}{3} = 5 (\text{段})$$

2. $= \frac{3}{24} \times \frac{13}{8} = 39$ $= \frac{1}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{7}{40}$ $= \frac{2}{15} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{120} = \frac{1}{60}$

3. (1) $3 \div \frac{1}{2} = 3 \times 2 = 6$ (杯)

(2) $3 \div \frac{1}{3} = 3 \times 3 = 9$ (杯)

(3) $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$ (杯)

4. $20 \div \frac{1}{4} = 20 \times 4 = 80$ (个)

答:一共可以分给 80 个小朋友。

►拓展训练

$15 \div \frac{5}{9} = 15 \times \frac{9}{5} = 27$ (段)

$27 - 1 = 26$ (次)

答:需要剪 26 次。

分数除法(二)(2)

►达标训练

1. $= \frac{11}{\cancel{36}_4} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{9}} = \frac{11}{4} = \frac{\cancel{18}}{\cancel{9}_5} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{2}} = \frac{2}{5}$

$= \frac{\cancel{8}}{10} \times \frac{1}{\cancel{12}_4} = \frac{1}{40}$

2. $> > < > < =$

3. 解: $x = \frac{9}{4} \div 3 \quad x = \frac{9}{4} \times \frac{1}{3} \quad x = \frac{3}{4}$

解: $x = 21 \div \frac{3}{7} \quad x = 21 \times \frac{7}{3} \quad x = 49$

解: $x = \frac{3}{16} \div \frac{5}{4} \quad x = \frac{3}{16} \times \frac{4}{5} \quad x = \frac{3}{20}$

4. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{3}{4} \times 8 = 6$ (杯)

答:这瓶果汁一共可以倒满 6 杯。

5. $\frac{5}{4} \div \frac{1}{6} = \frac{5}{4} \times 6 = \frac{15}{2}$

$\frac{15}{2} > 6$

答:够分。

6. 奇思: $\frac{7}{10} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{10} \times 3 = \frac{21}{10}$ (km)

妙想: $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5}$ (km)

$\frac{21}{10} < \frac{12}{5}$

答:妙想走得快。

►拓展训练

假设 $a \div \frac{4}{5} = 1, b \div \frac{2}{3} = 1, c \div \frac{7}{6} = 1$, 那么 $a = \frac{4}{5}$, $b = \frac{2}{3}, c = \frac{7}{6}, c > a > b$ 。所以最大是 c , 最小是 b 。

分数除法(三)(1)

►达标训练

1. 解: $x = 10 \div \frac{1}{5} \quad x = 10 \times 5 \quad x = 50$

解: $x = \frac{9}{11} \div 6 \quad x = \frac{9}{11} \times \frac{1}{6} \quad x = \frac{3}{22}$

解: $x = \frac{3}{20} \div \frac{4}{5} \quad x = \frac{3}{20} \times \frac{5}{4} \quad x = \frac{3}{16}$

2. (1) $\frac{3}{4}x = 60$ 解: $x = 60 \div \frac{3}{4} \quad x = 60 \times \frac{4}{3}$
 $x = 80$

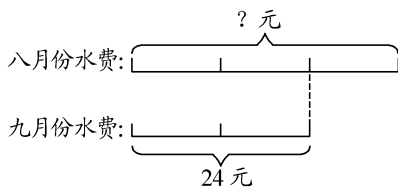
(2) $\frac{5}{8}x = 50$ 解: $x = 50 \div \frac{5}{8} \quad x = 50 \times \frac{8}{5}$
 $x = 80$

3. 解: 设红红跳了 x 下。

$\frac{6}{7}x = 42 \quad x = 42 \div \frac{6}{7} \quad x = 49$

答:红红跳了 49 下。

4. (1)



八月份水费 $\times \frac{2}{3} =$ 九月份水费

(2) 解: 设小文家八月份的水费是 x 元。

$\frac{2}{3}x = 24 \quad x = 24 \div \frac{2}{3} \quad x = 36$

答:小文家八月份的水费是 36 元。

►拓展训练

$(133 - 1) \div \frac{2}{5} = 132 \div \frac{2}{5} = 330$ (页)

答:这本书共有 330 页。

分数除法(三)(2)

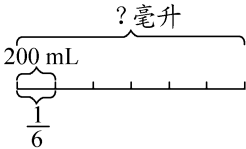
►达标训练

1. (1) 全班人数 男生人数

(2) 水果总数 $\frac{3}{8}$ 橘子数量

(3) 原价 $\frac{9}{10}$ 现价

(4) 原价 300 元

2.  $200 \div \frac{1}{6} = 1200$ (毫升)

答:亮亮一天要喝 1200 毫升的水。

3. 原价 $\times \frac{7}{10} = 210$ 元

解:设这条裤子的原价是 x 元。

$$\frac{7}{10}x = 210 \quad x = 210 \div \frac{7}{10} \quad x = 300$$

答:这条裤子的原价是 300 元。

4. (1)是四年级学生人数的 $\frac{4}{5}$

(2)四年级学生人数是五年级的 $\frac{4}{5}$

►拓展训练

$$120 + 120 \div \frac{3}{4} = 120 + 160 = 280 \text{ (人)}$$

答:六年级共有学生 280 人。

练习五

一、1. 4 $\frac{1}{4}$ 2. $<$ $=$ $>$ 3. 12 $\frac{25}{3}$

4. $\frac{5}{3}$ $\frac{4}{11}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$

5. (1)鸭的只数 $\times \frac{4}{5} =$ 鸡的只数

(2)排球数量 $\times \frac{3}{4} =$ 足球数量

(3)原价 $\times \frac{3}{10} = 1200$ 元

二、1. $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{5}$ 0 $\frac{3}{4}$

2. $= \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$ $= 6 \times \frac{5}{3} = 10$

$= \frac{2}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{4}{9}$ $= \frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$

$= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} = \frac{14}{15}$ $= \frac{20}{15} \times \frac{4}{3} = \frac{80}{3}$

3. 解: $x = 21 \div \frac{1}{3}$ $x = 21 \times 3$ $x = 63$

解: $x = 36 \times \frac{4}{9}$ $x = 16$

解: $x = \frac{4}{35} \div \frac{5}{7}$ $x = \frac{4}{35} \times \frac{7}{5}$ $x = \frac{4}{25}$

解: $x = \frac{7}{10} - \frac{2}{5}$ $x = \frac{7}{10} - \frac{4}{10}$ $x = \frac{3}{10}$

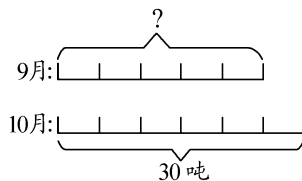
解: $x = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ $x = \frac{3}{6} + \frac{4}{6}$ $x = \frac{7}{6}$

解: $x = 13.2 \div 1.2$ $x = 11$

4. (1) $4x = \frac{8}{13}$ 解: $x = \frac{8}{13} \div 4$ $x = \frac{2}{13}$

(2) $\frac{4}{5}x = 60$ 解: $x = 60 \div \frac{4}{5}$ $x = 75$

三、1.



9 月份用煤量 $\times \frac{6}{5} =$ 10 月份用煤量

设 9 月份用煤 x 吨。

$$\frac{6}{5}x = 30 \quad \text{解: } x = 30 \div \frac{6}{5} \quad x = 30 \times \frac{5}{6}$$

$x = 25$

答:九月份用煤 25 吨。

2. (1) $80 \times \frac{9}{10} = 72$ (元)

答:现价 72 元。

(2) $80 \div \frac{8}{10} = 80 \times \frac{10}{8} = 100$ (元)

答:原价 100 元。

3. $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$

$1 \div \frac{1}{12} = 1 \times 12 = 12$ (时) 或 $3 \div \frac{1}{4} = 3 \times 4 = 12$ (时)

答:平均每时行驶全程的 $\frac{1}{12}$, 这辆汽车行完全程需要 12 时。

六 确定位置

确定位置(一)

►达标训练

1. (1)西 北 20 40 (2)西 南 50 10

(3)北 东 60 20 (4)东 南 70 30

2. (1)南 东 60 东 450

(2)答:笑笑从学校出发,向西走 450 m 到动物园,再向北偏西 60° 走 500 m 到广场,最后向西走 400 m 到家。

3. (1)北 东 15° 100 (2)西 南 30° 300
(3)西 北 30° 200 (4)南 东 30° 200

►拓展训练

西(或南) 南(或西) 30° (或 60°) 500

确定位置(二)

►达标训练

1. 东 1 东 北 45° 10 东 南 20° 580
2. (3, 2) 植物园 东 北 34° 361 东 400
3. (1)北 西 20° 700
(2)南 东 30° 600 (3)南 西 35° 800(灵活)

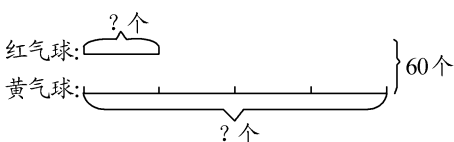
►拓展训练

答:从起点出发,向东偏北 30° 方向走 500 米到滑梯,再向西偏北 20° 方向走 600 米到假山,然后向南偏西 45° 走 400 米到终点。

七 用方程解决问题

邮票的张数(1)

1. (1) $4x+1.5$ (2) $(100+x)\times 2$
2. 解: $8x=56$ $x=56\div 8$ $x=7$
解: $3y=90$ $y=90\div 3$ $y=30$
解: $8x=44$ $x=44\div 8$ $x=5.5$
3. (1) $x+5x=14.4$ 解: $6x=14.4$ $x=2.4$
(2) $3x-x=2.86$ 解: $2x=2.86$ $x=1.43$

4. 

解:设红气球有 x 个。

$$x+4x=60 \quad 5x=60 \quad x=12$$

$$4x=4\times 12 \quad x=48$$

答:笑笑买来红气球有 12 个,黄气球有 48 个。

►拓展训练

解:设易拉罐收集了 x 个。

$$2.4x+15+x=185 \quad 3.4x=170 \quad x=50$$

$$2.4x+15=50\times 2.4+15=135(\text{个})$$

答:塑料瓶收集了 135 个,易拉罐收集了 50 个。

邮票的张数(2)

►达标训练

1. (1)绵羊只数 山羊和绵羊的总只数 绵羊比山羊多的只数
(2) $4.2x$ $2.2x$

$$2. \text{解: } 3.5x=49 \quad x=49\div 3.5 \quad x=14$$

$$\text{解: } 4m=20 \quad m=20\div 4 \quad m=5$$

$$\text{解: } 0.4x=4.8 \quad x=4.8\div 0.4 \quad x=12$$

3. (1)①儿子年龄 $\times 4$ =妈妈年龄

$$\text{妈妈年龄}-\text{儿子年龄}=27 \text{ 岁}$$

②解:设今年儿子 x 岁,则妈妈年龄为 $4x$ 岁。

$$4x-x=27 \quad 3x=27 \quad x=9 \quad 4x=4\times 9=36$$

答:今年儿子 9 岁,妈妈 36 岁。

- (2)①足球价钱 $\times 2-6=128$

②解:设一个足球 x 元。

$$2x-6=128 \quad 2x=134 \quad x=67$$

答:一个足球 67 元。

- (3)①正六边形周长-等边三角形周长=12 cm

②解:设边长为 x cm,则等边三角形的周长

为 $3x$ cm,正六边形的周长为 $6x$ cm。

$$6x-3x=12 \quad 3x=12 \quad x=4$$

$$6x=6\times 4=24 \quad 3x=3\times 4=12$$

答:等边三角形的周长是 12 cm,正六边形的周长是 24 cm。

►拓展训练

解:设小强 x 岁时,妈妈的年龄是小强的 3 倍。

$$3x-x=34-8 \quad 2x=26 \quad x=13$$

答:小强 13 岁时,妈妈的年龄是小强的 3 倍。

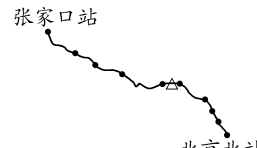
相遇问题

►达标训练

$$1. \text{解: } 15x=24 \quad x=24\div 15 \quad x=1.6$$

$$\text{解: } 1.5y=13.5 \quad y=13.5\div 1.5 \quad y=9$$

$$\text{解: } 4x=2.4+0.6 \quad 4x=3 \quad x=3\div 4 \quad x=0.75$$

2. (1) 

北京北站

- (2)①A 列车行驶的路程+B 列车行驶的路程=总路程 182 km

②解:设出发后 x 时相遇。

$$60x+70x=182 \quad 130x=182 \quad x=1.4$$

答:出发后 1.4 时相遇。

- (3) $60\times 1.4=84$ (千米)

答:相遇地点距离北京北站 84 千米。

3. 甲工程队挖的长度+乙工程队挖的长度=720 米

解:设 x 天可以挖通。

$$48x+42x=720 \quad 90x=720 \quad x=8$$

答:8 天可以挖通。

►拓展训练

$$1000 \div (210-10)=1000 \div 200=5(\text{分})$$

答:兔子跑 5 分后就能追上乌龟。

练习六

一、1. $4n \quad 5n$

2. 其他书的本数 $x+x+8=280$

3. 课桌的价钱+椅子的价钱=一共 4500 元

$$55x+35x=4500$$

二、解: $2.4x=3.6 \quad x=3.6 \div 2.4 \quad x=1.5$

$$\text{解: } 2x=3.6+9 \quad 2x=12.6 \quad x=12.6 \div 2$$

$$x=6.3$$

$$\text{解: } 4.5x=13.5 \quad x=13.5 \div 4.5 \quad x=3$$

$$\text{解: } 4y=90+6 \quad 4y=96 \quad y=96 \div 4 \quad y=24$$

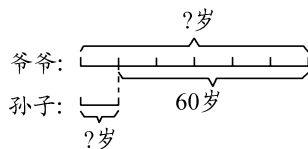
三、1. $x+4x=105$ 解: $5x=105 \quad x=21$

$$2. 43x+35x=156 \quad \text{解: } 78x=156 \quad x=2$$

$$3. 3x-x=48 \quad \text{解: } 2x=48 \quad x=24$$

$$4. x+2x+30=270 \quad \text{解: } 3x=240 \quad x=80$$

四、1.



解:设孙子今年 x 岁,爷爷今年 $6x$ 岁。

$$6x-x=60 \quad 5x=60 \quad x=12$$

$$6x=12 \times 6=72$$

答:爷爷今年 72 岁,孙子今年 12 岁。

2. 解:设每一箱桔子 x 元。

$$3x-7=128 \quad 3x=135 \quad x=45$$

答:每一箱桔子 45 元。

3. 长颈鹿的身高 $\times \frac{7}{12}$ = 长颈鹿脖子的长度

解:设长颈鹿的身高是 x 米。

$$\frac{7}{12}x = \frac{7}{4} \quad x = \frac{7}{4} \div \frac{7}{12} \quad x=3$$

答:它的身高是 3 米。

4. 坐小船的人数+坐大船的人数=37 人

解:设每只小船坐 x 名学生。

$$3x+5 \times 5=37 \quad 3x=12 \quad x=4$$

答:每只小船坐 4 名学生。

5. 解:设正方形的边长最大是 x cm。

$$4x=(20+12) \times 2 \quad 4x=64 \quad x=16$$

答:正方形的边长最大是 16 cm。

数学好玩

“象征性”长跑

$$(1) 240+216+288+252=996(\text{km})$$

答:从饶平县到廉江市一共要跑 996 千米。

$$(2) 996 \div 8=124.5(\text{km})$$

答:平均每个小组需要跑 124.5 千米。

$$(3) 124.5 \div 10=12.45(\text{km})$$

答:平均每人跑 12.45 千米。

(4) 第 1 站:饶平县—汕尾 36 第 1 组 8 人 7 天

第 2 站:汕尾—中山 36 第 2 组 8 人 8 天

第 3 站:中山—阳江 43.2 第 3 组 6 人 5 天

第 4 站:阳江—廉江市 40 第 4 组 6 人 6 天

(答案不唯一)

有趣的折叠

►达标训练

1. ①—B ②—A ③—D ④—C ⑤—F

⑥—E

2. (1)B (2)C (3)A

►拓展训练

如图所示:



底面是长方形,长和宽扩大为图中的 10 倍后分别是 8 dm 和 4 dm。 $8 \times 4=32(\text{dm}^2)$

答:小兔子房子的占地面积是 32 平方分米。

包装的学问

►达标训练

1. 答:B 种包装最节约包装纸。因为重叠的面越大,拼成的长方体表面积越小,B 种包装重叠的是两个最大面。

2. (1)①

$$(2) 2 \times 4 = 8(\text{cm})$$

$$6 \times 8 \times 2 + 6 \times 10 \times 2 + 8 \times 10 \times 2 = 96 + 120 + 160 = 376(\text{cm}^2)$$

答:至少需要 376 cm^2 的包装纸。

►拓展训练

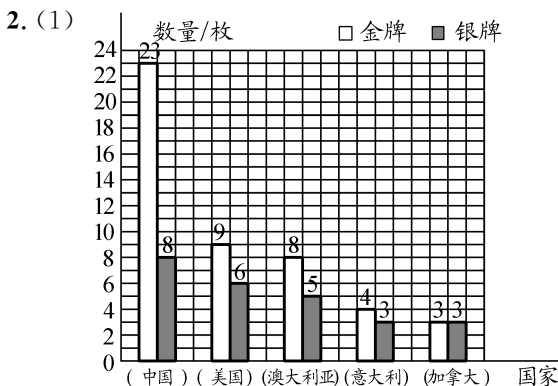
$$150 \div 6 \times 10 = 250(\text{cm}^2) \quad 150 \times 2 - 250 = 50(\text{cm}^2)$$

答:拼成的长方体的表面积是 250 cm^2 ;拼成的长方体表面积比原来两个正方体的表面积之和少了 50 cm^2 。

八 数据的表示和分析

复式条形统计图

1. (1)复式条形 (2)230 (3)50 (4)江村
(5) $110 + 90 + 140 = 340$ (公顷)



- (2)①中国 ②意大利 加拿大 3

③15 ④ $\frac{4}{23}$

- (3)问题:对比意大利和加拿大,哪个国家的世界游泳锦标赛的成绩比较好?为什么?

答:对比意大利和加拿大,意大利的世界游泳锦标赛的成绩比较好,因为意大利的金牌数比加拿大多1枚,银牌数相同。(灵活)

复式折线统计图

1. (1)100 71 100 92 (2)一 21 二 19

- (3)小明 小明成绩呈上升趋势,且较稳定

2. (1)小文 (2)小文 12

- (3)答:我喜欢小文的学习方式。因为小文注重思考,理解后再做,节省了做题时间,学习效果较好。(答案灵活,合理即可)

平均数的再认识

►达标训练

1. 小丽家: $(35.2 + 30.3 + 39.8 + 42.7) \div 4 = 148 \div 4 = 37$ (元)

小兰家: $(30.4 + 36.5 + 36.4 + 40.7) \div 4 = 144 \div 4 = 36$ (元)

答:小丽家平均每月缴纳的电费是 37 元,小兰家平均每月缴纳的电费是 36 元。

2. $(8.4 + 8.7 + 8.8 + 8.3 + 8.2 + 8.6) \div 6 = 51 \div 6 = 8.5$ (分)

答:我采取去掉一个最高分和一个最低分,再求平均分的方法,这样可以排除极端分数对平均分的影响,求出的平均分更具有代表性。

3. (1) $(92 + 98 + 95) \div 3 = 285 \div 3 = 95$ (分)

答:小花语、数、英三科的平均分是 95 分。

(2) $(92 + 98 + 95 + 79) \div 4 = 364 \div 4 = 91$ (分)

答:加上体育后四科的平均分是 91 分。

►拓展训练

篮球: $1 + 1 + 2 = 4$ 书法: $1 + 2 + 3 = 6$

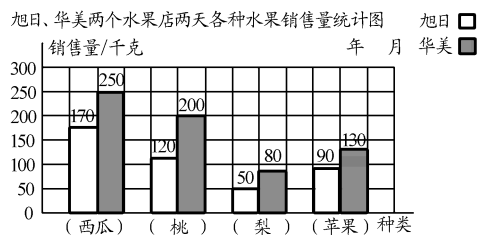
足球: $2 + 3 + 4 = 9$ 舞蹈: $3 + 4 + 4 = 11$

答:因为得分越低,喜好程度越高, $4 < 6 < 9 < 11$, 所以 4 个兴趣小组按喜好程度从高到低的排序是:篮球、书法、足球、舞蹈。

练习七

1. (1)连环画 连环画 (2) $25 \frac{1}{3}$

2. (1)旭日、华美两个水果店两天各种水果销售量统计图



- (2)华美

(3) $(250 + 200 + 80 + 130) - (170 + 120 + 50 + 90) = 660 - 430 = 230$ (千克)

答:两个水果店两天的销售总量相差 230 千克。

- (4)建议:①进一些优质水果。②注意价格。

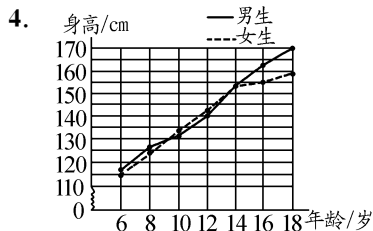
③诚信第一;等等。(灵活)

3. (1) $(78+100+85+93) \div 4 = 356 \div 4 = 89$ (下)

答:这四次的平均成绩是 89 下。

(2) $90 \times 5 - 89 \times 4 = 450 - 356 = 94$ (下)

答:她第 5 次要跳 94 下。



(1) 增加 (2) 14 (3) 14

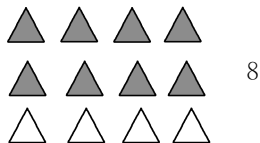
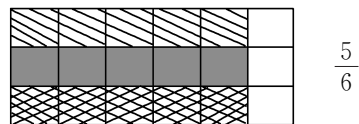
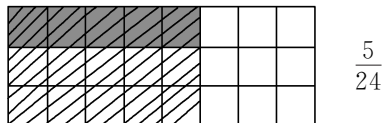
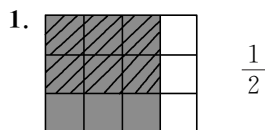
5. (1) 答:小奇的成绩提高得更快。

(2) 答:他们成绩的变化趋势不一样。小奇在第 5 天的成绩下滑,第 8 天和第 9 天成绩持平,其余每天都在进步。小可的成绩不稳定,第 4 天、第 7 天、第 9 天成绩都下滑。(答案不唯一)

(3) 答:我会选小奇。因为小奇的成绩是稳步提高,并且在第 7 天后成绩都高于小可。(答案灵活,有理即可)

总复习

数与代数



$$\begin{aligned} 2. &= \frac{3}{15} + \frac{10}{15} = \frac{13}{15} \\ &= \frac{25}{30} - \frac{9}{30} = \frac{16}{30} = \frac{8}{15} \\ &= \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12} \\ &= \frac{3 \times 24}{4} = 18 \\ &= 120 \times \frac{7}{5} = 168 \\ &= \frac{4}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{8}{3} \end{aligned}$$

3. 解: $x = \frac{4}{5} - \frac{3}{8}$ $x = \frac{17}{40}$

解: $9x = 17.1$ $x = 17.1 \div 9$ $x = 1.9$

解: $0.2y = 12 + 4$ $0.2y = 16$ $y = 16 \div 0.2$
 $y = 80$

4. (1) $4x = 168$ 解: $x = 168 \div 4$ $x = 42$

(2) $3x + 21.5 = 22.7$ 解: $3x = 1.2$ $x = 0.4$

(3) $5x - 3x = 16$ 解: $2x = 16$ $x = 8$

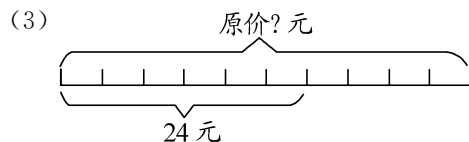
(4) $\frac{4}{9}x = 36$ 解: $x = 36 \div \frac{4}{9}$ $x = 81$

5. (1) $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{3}{2}$ $\frac{3}{2} > 1$

答:笑笑比淘气多用了一张彩纸的 $\frac{1}{6}$, 如果两人共用一张彩纸是不够的。

(2) $126 \times \frac{2}{3} = 84$ (页)

答:小丽已经看了 84 页。



解:设这本书的原价是 x 元。

$\frac{6}{10}x = 24$ $x = 40$

答:这本书的原价是 40 元。

(4) 解:设经过 x 天完成任务。

$52x + 48x = 800$ $100x = 800$ $x = 8$

答:经过 8 天能完成任务。

图形与几何

1. (1)L (2) cm^3 (3)mL (4) m^3

2. 5800 260 600000 0.35 12.5 0.078

3. (1)表面积: $12 \times 5 \times 2 + 12 \times 6 \times 2 + 5 \times 6 \times 2 = 60 \times 2 + 72 \times 2 + 30 \times 2 = 120 + 144 + 60 = 324(\text{cm}^2)$

体积: $12 \times 5 \times 6 = 60 \times 6 = 360(\text{cm}^3)$

(2)表面积: $4 \times 4 \times 6 = 16 \times 6 = 96(\text{dm}^2)$

体积: $4 \times 4 \times 4 = 16 \times 4 = 64(\text{dm}^3)$

4. (1) $(10 + 5 + 5) \times 4 = 20 \times 4 = 80(\text{dm})$

答:至少需要 80 dm 长的竹条。

(2) $5 \times 10 \times 4 = 50 \times 4 = 200(\text{dm}^2)$

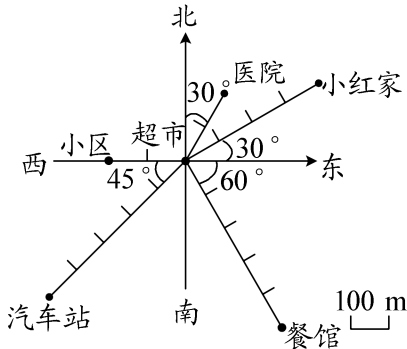
答:至少需要 200 dm^2 的彩纸。

(3) $5 \times 5 \times 10 = 25 \times 10 = 250(\text{dm}^3)$

答:这个灯笼的体积是 250 dm^3 。

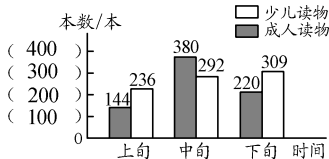
5. (1)西 南 45 500 (2)医院

(3)



统计与概率

1. (1) 2024年某书店十月份售书情况统计图



(2)中 上

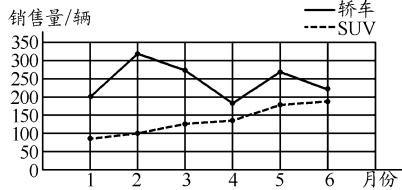
(3) $144 + 380 + 220 = 744(\text{本})$

答:十月份共售出 744 本成人读物。

(4) $(236 + 292 + 309) \div 31 = 837 \div 31 = 27(\text{本})$

答:十月份平均每天售出 27 本少儿读物。

2. (1) 2024年上半年某汽车交易市场销售情况统计图



(2)2 6 (3)1.25

(4)答:SUV 的销售量呈上升趋势。

《课堂练习》参考答案

1

1. (1) $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{6}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{3}{10}$

2. $= \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ $= \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$
 $= \frac{7}{8} - \frac{6}{8} = \frac{1}{8}$

3. $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

答:推进舱和返回舱共占总长的 $\frac{5}{9}$ 。

2

1. $= \frac{9}{30} + \frac{5}{30} = \frac{7}{15}$ $= \frac{9}{24} - \frac{2}{24} = \frac{7}{24}$
 $= \frac{28}{30} - \frac{25}{30} = \frac{1}{10}$

2. 解: $\frac{1}{3} + x - \frac{1}{3} = \frac{4}{9} - \frac{1}{3}$ $x = \frac{1}{9}$

解: $y - \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{7}{12} + \frac{1}{6}$ $y = \frac{3}{4}$

3. $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{9}{10}$ $\frac{9}{10} < 1$

答:如果姐妹俩合用一张彩纸,够用。

3

1. (1)

(2) $1 - \frac{2}{9} - \frac{4}{9} = \frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{1}{3}$

$1 - \left(\frac{2}{9} + \frac{4}{9} \right) = 1 - \frac{6}{9} = \frac{1}{3}$

答:还剩下全书的 $\frac{1}{3}$ 没有读。

$$2. = \frac{5}{6} + \frac{5}{9} = \frac{25}{18} \quad = \frac{5}{8} - \frac{3}{10} = \frac{13}{40}$$

$$= \frac{7}{8} + \frac{1}{6} = \frac{25}{24} \quad = \frac{5}{6} - \frac{19}{30} = \frac{1}{5}$$

$$3. 1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

答:西红柿的种植面积占菜园总面积的 $\frac{1}{8}$ 。

4

$$1. = \frac{1}{4} + \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \right) = \frac{1}{4} + 1 = 1 \frac{1}{4}$$

$$= \left(\frac{4}{9} + \frac{5}{9} \right) - \frac{1}{8} = 1 - \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$= 3 - \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) = 3 - 1 = 2$$

$$= \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) + \left(\frac{6}{11} + \frac{5}{11} \right) = 1 + 1 = 2$$

$$2. 1 - \frac{3}{8} - \frac{3}{7} = \frac{5}{8} - \frac{3}{7} = \frac{11}{56}$$

答:淘气最后1分读了这篇作文的 $\frac{11}{56}$ 。

$$3. \frac{1}{2} + \frac{2}{7} + \frac{3}{14} = 1$$

答:笑笑读完这本书了。

5

1. 分子 分母 2. 0.3 0.55 1.75

3. 十分之几 百分之几 千分之几

$$4. \frac{3}{5} \quad \frac{29}{100} \quad \frac{9}{20} \quad 5. < \quad = \quad >$$

$$6. 0.5 \quad 1.2 \quad \frac{3}{10} \quad \frac{1}{2} \quad 1 \frac{1}{5}$$

6

$$1. 0.625 \quad 2.5 \quad 0.45 \quad 2. \frac{7}{20} \quad 1 \frac{7}{10} \quad \frac{3}{250}$$

$$3. (1) \times \quad \frac{4}{5} = 0.8 \quad (2) \times \quad 0.06 = \frac{3}{50}$$

$$(3) \times \quad \frac{8}{5} = 1.6 \quad (4) \times \quad 0.007 = \frac{7}{1000}$$

$$4. > \quad = \quad <$$

$$5. 上: \frac{1}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{17}{20}$$

$$下: 0.1 \quad 0.4 \quad 0.65 \quad 1.1$$

7

$$1. = \frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \frac{1}{2} \quad = \frac{5}{6} - \frac{7}{30} = \frac{3}{5}$$

$$2. 0.875 \quad 0.225 \quad \frac{9}{25} \quad 1 \frac{9}{10}$$

$$3. \times \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{12} = \frac{3}{4} \quad \times \quad \frac{2}{7} + \frac{3}{5} = \frac{31}{35} \quad \checkmark$$

$$4. (1) 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

答:种黄瓜和豆角面积共占菜园面积的 $\frac{2}{5}$ 。

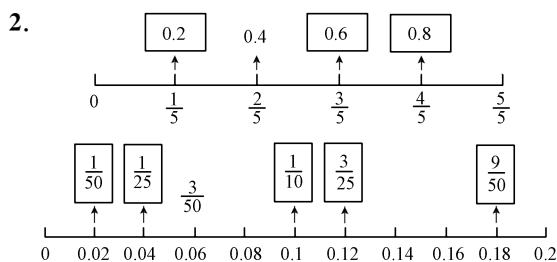
$$(2) \frac{3}{5} - \frac{9}{20} = \frac{3}{20}$$

答:种豆角的面积占菜园面积的 $\frac{3}{20}$ 。

8

$$1. 解: x - \frac{5}{12} + \frac{5}{12} = \frac{1}{8} + \frac{5}{12} \quad x = \frac{13}{24}$$

$$解: \frac{1}{9} + x - \frac{1}{9} = \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \quad x = \frac{17}{36}$$



$$3. (1) \frac{3}{10}$$

$$(2) \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

答:“大会简介”和“历次大会”共占总版面的 $\frac{9}{20}$ 。

(3) 示例:“爱国名言”比“历次大会”多占总版面的几分之几?

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

答:“爱国名言”比“历次大会”多占总版面的 $\frac{1}{20}$ 。

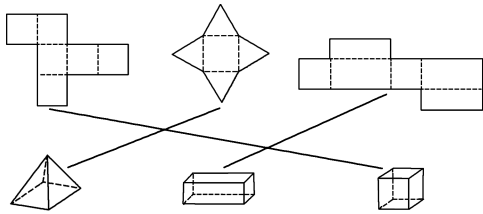
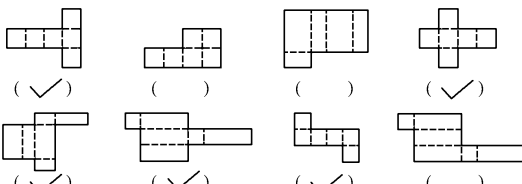
9

1. (1) 顶点 棱 面 (2) 面 顶点 棱
 2. (1) 6 12 8 (2) 长方 正方
 3. 3 2 1 2 2 2
 4. (1) 长方 30 20 下 (2) 长方 20 10 右
 (3) 2

10

1. (1) ①②③⑤⑦⑧ (2) 7 cm 5 cm 3 cm
 2. ①✓ ②✓ ⑤✓
 3. $(9+5+3) \times 4 = 17 \times 4 = 68(\text{cm})$
 $84 \div 12 = 7(\text{cm})$

11

1. 
 2. (1) 1 6 2 4 3 5 (2) 1 4 2 6 3 5
 3. 
 (✓) () () (✓)
 (✓) (✓) (✓) ()

12

1. (1) 6 表面积 (2) 15 (3) 36 dm^2
 (4) $\text{长} \times \text{宽} \times 2 + \text{长} \times \text{高} \times 2 + \text{宽} \times \text{高} \times 2$
 (5) $\text{棱长} \times \text{棱长} \times 6$
 2. (1) $10 \times 8 \times 2 + 10 \times 6 \times 2 + 8 \times 6 \times 2 = 160 + 120 + 96 = 376(\text{cm}^2)$
 (2) $4 \times 4 \times 6 = 96(\text{dm}^2)$
 3. $10 \times 8 \times 2 + 10 \times 5 \times 2 + 8 \times 5 \times 2 = 160 + 100 + 80 = 340(\text{平方分米})$
 答: 做这个油箱至少需要铁皮 340 平方分米。

13

1. $12 \times 8 \times 4 + 8 \times 8 \times 2 = 384 + 128 = 512(\text{cm}^2)$
 $5 \times 5 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$

2. $0.4 \times 0.4 \times 2 + 0.4 \times 1 \times 4 = 0.32 + 1.6 = 1.92$
 (平方米)

答: 每个垃圾桶大约用了 1.92 平方米的塑料板。

3. (1) $9 \times 7 \times 120 = 63 \times 120 = 7560(\text{元})$

答: 要花 7560 元。

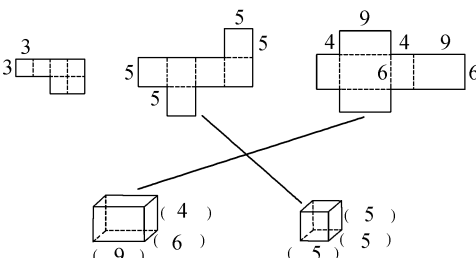
- (2) $9 \times 7 + 9 \times 3 \times 2 + 7 \times 3 \times 2 - 36 = 63 + 54 + 42 - 36 = 123(\text{m}^2)$

答: 粉刷的面积是 123 平方米。

14

1. 5 8 9 10
 2. $10 \times 10 \times 11 = 1100(\text{dm}^2)$
 $10 \times 10 \times 10 = 1000(\text{dm}^2)$
 3. 8 14 20 26 32 6

15

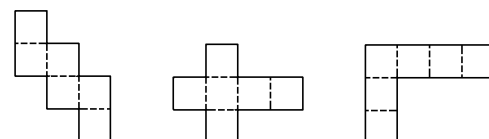
1. (1) 
 (2) $(9+6+4) \times 4 = 19 \times 4 = 76(\text{cm})$
 $5 \times 5 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$

答: 长方体的棱长总和是 76 cm; 正方体的表面积是 150 cm^2 。

2. $50 \times 30 + 50 \times 2.5 \times 2 + 30 \times 2.5 \times 2 = 1500 + 250 + 150 = 1900(\text{米}^2)$

答: 贴瓷砖的面积是 1900 米²。

16

1. 
 () () (✓)

2. $8 \times 8 \times 10 = 64 \times 10 = 640(\text{cm}^2)$

答: 有 10 个面露在外面, 露在外面的面积共有 640 平方厘米。

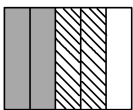
3. $9\text{ dm}=0.9\text{ m}$ $6\text{ dm}=0.6\text{ m}$
 $0.9 \times 5 \times 2 + 0.6 \times 5 \times 2 = 9 + 6 = 15$ (平方米)

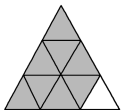
答:至少要准备 15 平方米的彩纸。

4. $1.2 \times 0.6 + 1.2 \times 0.8 \times 2 + 0.6 \times 0.8 \times 2$
 $= 0.72 + 1.92 + 0.96 = 3.6$ (米²)

答:至少要用木板 3.6 平方米。

17

1. (1)  $2 \quad 2 \quad 4 \quad 2 \quad 2 \quad 4$

(2)  $\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$
 $\frac{2}{9} \times 4 = \frac{8}{9}$

2. (1) $\frac{3 \times 5}{16} \quad \frac{15}{16}$ (2) $\frac{4 \times 4}{21} \quad \frac{16}{21}$

分子 整数 分母

3. $\frac{1 \times 5}{6} = \frac{5}{6} \quad = \frac{3 \times 3}{4} = \frac{9}{4} \quad = \frac{4 \times 2}{7} = \frac{8}{7}$
 $= \frac{4 \times 3}{13} = \frac{12}{13} \quad = \frac{5 \times 5}{12} = \frac{25}{12} \quad = \frac{4 \times 7}{9} = \frac{28}{9}$

18

1. (1) $1 \quad 3 \quad \frac{4}{3}$ (2) $4 \quad 3 \quad \frac{9}{4}$

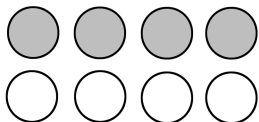
2. $= \frac{4 \times \cancel{10}}{\cancel{15} \quad 3} = \frac{8}{3} \quad = \frac{\cancel{12} \times 5}{\cancel{6} \quad 1} = 10 \quad = \frac{\cancel{15} \times 3}{\cancel{20} \quad 4} = \frac{9}{4}$
 $= \frac{5 \times \cancel{8}}{\cancel{12} \quad 3} = \frac{10}{3} \quad = \frac{7 \times \cancel{20}}{\cancel{8} \quad 2} = \frac{35}{2} \quad = \frac{\cancel{1} \times \cancel{7}}{\cancel{18} \quad 2} = \frac{7}{2}$

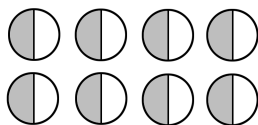
3. 淘气: $3 \times \frac{2}{3} = \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{2}{\cancel{3}} = 2$ (时)

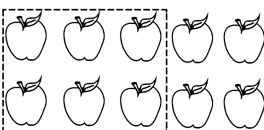
笑笑: $3 \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4} = \frac{9}{4}$ (时)

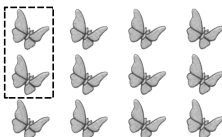
答:淘气每周参加课外活动 2 时,笑笑每周参加课外活动 $\frac{9}{4}$ 时。

19

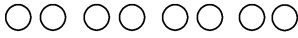
1. (1)  $8 \times \frac{1}{2} = 4$

(2)  $8 \times \frac{1}{2} = 4$

2. (1)  $10 \times \frac{3}{5} = 6$ (个)

(2)  $12 \times \frac{1}{6} = 2$ (只)

3. $= \frac{\cancel{24} \times 7}{\cancel{8} \quad 1} = 21 \quad = \frac{3 \times \cancel{100}}{\cancel{4} \quad 1} = 75 \quad = \frac{\cancel{15} \times 8}{\cancel{3} \quad 3} = \frac{40}{3}$

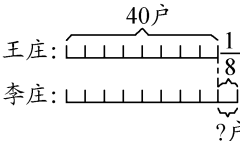
4. 苹果: 
梨: 

$8 \times \frac{3}{4} = 6$ (个)

答:妈妈买回的梨有 6 个。

20

1. (1) $45 \times \frac{1}{3} = 15$ (人) (2) $20 \times \frac{1}{4} = 5$

2.  $40 \times \frac{1}{8} = 5$ (户)

答:李庄比王庄多 5 户居民脱贫。

3. (1) $560 \times \frac{1}{5} = 112$ (kg)

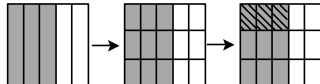
答:苹果有 112 千克。

(2) 示例:梨有多少千克?

$560 \times \frac{3}{8} = 210$ (kg)

答:梨有 210 千克。

21

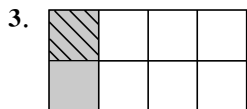
1. $\frac{(3) \times (1)}{(5) \times (3)} \quad \frac{1}{5}$  $\rightarrow$ $\rightarrow$

分子 分子 分母 分母 约分

$$2. = \frac{4 \times 2}{5 \times 5} = \frac{8}{25} \quad = \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{8} \times 7} = \frac{15}{28}$$

$$= \frac{\cancel{5} \times \cancel{1}}{\cancel{9} \times \cancel{5}} = \frac{1}{3} \quad = \frac{3 \times \cancel{2}}{\cancel{4} \times 11} = \frac{6}{11}$$

$$= \frac{\cancel{7} \times \cancel{3}}{\cancel{12} \times \cancel{14}} = \frac{1}{8} \quad = \frac{\cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{12} \times \cancel{25}} = \frac{3}{20}$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

答:小华吃了整个蛋糕的 $\frac{1}{8}$ 。

22

$$1. = \frac{\cancel{5} \times 1}{6 \times \cancel{18}} = \frac{1}{18} \quad = \frac{\cancel{8} \times \cancel{5}}{\cancel{21} \times \cancel{16}} = \frac{5}{14}$$

$$= \frac{\cancel{5} \times \cancel{3}}{\cancel{8} \times \cancel{20}} = \frac{3}{4}$$

2. < > =



$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

答:足球场面积占校园总面积的 $\frac{2}{15}$ 。

4. 李大爷: $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{18}$ (公顷)

王大爷: $\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27}$ (公顷)

答:李大爷种了 $\frac{5}{18}$ 公顷,王大爷种了 $\frac{10}{27}$ 公顷。

23

1. 乘积

2. $\frac{7}{5}$ 8 $\frac{1}{6}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{7}{6}$ (答案不唯一)

3. $\frac{4}{5}$ 2.5 $\frac{15}{7}$
0.4 $\frac{7}{15}$ $\frac{5}{4}$

4. $\frac{4}{3}$ 1 $\frac{1}{7}$ $\frac{9}{7}$ $\frac{3}{5}$ 50 2 $\frac{5}{6}$

5. $x = \frac{5}{4}$ $x = \frac{1}{7}$ $x = 10$

6. $\frac{5}{2}$ $\frac{13}{15}$ $\frac{1}{3}$

24

1. (1) $3 \times \frac{3}{5} = \frac{9}{5}$

(2) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

2. 8 $\frac{7}{5}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{100}{3}$

3. $= \frac{\cancel{15} \times 1}{\cancel{12} \times 4} = \frac{15}{4} \quad = \frac{\cancel{3} \times \cancel{1}}{\cancel{8} \times \cancel{15}} = \frac{3}{10}$

$= \frac{7}{15} - \frac{5}{15} = \frac{2}{15}$

4. < > =

5. 甲队: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ 乙队: $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$

答:甲队这两天完成了总任务的 $\frac{1}{3}$,乙队这两天完成了总任务的 $\frac{2}{5}$ 。

25

1. (1) $18 \times \frac{5}{6} = 15$ (m) (2) $32 \times \frac{1}{4} = 8$ (只)

2. 足球: $80 \times \frac{9}{10} = 72$ (元) 篮球: $70 \times \frac{8}{10} = 56$ (元)

答:足球打折后是 72 元,篮球打折后是 56 元。

3. $10 \times \frac{2}{15} = \frac{4}{3}$ (kg)

答:10 个这样的粽子重 $\frac{4}{3}$ 千克。

4. $6 \times \frac{3}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}(\text{km})$

答:她滑了 $3\frac{3}{5}$ 千米。

26

1. (1)



网球

()



篮球

(✓)



橡皮

()



字典

(✓)

空间

(2)



水壶

(✓)



水杯

()



(✓)



()

体积

2. (1)A (2)C

27

1. dm^3 m^3 cm^3 cm^3

2. (1) cm^3 (2) dm^3 (3) m^3 (4) cm^3

3. (□) (□) (○) (□)

4. (1) 5 cm^3 (2) 8 cm^3 (3) 24 cm^3

28

1. 升(L) 毫升(mL) (1)1 L (2)1 mL

2. mL L mL L

3. (1) cm^3 (2)L (3)mL (4) m^2 (5) m^2
(6)cm

29

1. (1)长×宽×高 $V=abh$

(2)棱长×棱长×棱长 $V=a^3$

(3) a 的立方 $a \times a \times a$

2. $16 \times 6 \times 8 = 96 \times 8 = 768(\text{cm}^3)$
 $6 \times 6 \times 6 = 36 \times 6 = 216(\text{dm}^3)$

3. (1) $4 \times 3 \times 4 = 12 \times 4 = 48(\text{cm}^3)$
(2) $3 \times 3 \times 3 = 27(\text{cm}^3)$

4. $25 \times 4 \times 3 = 100 \times 3 = 300(\text{立方分米})$

答:这个铁块的体积是 300 立方分米。

30

1. 底面积 高 $V=Sh$

2. $28 \times 4 = 112(\text{dm}^3)$ $25 \times 5 = 125(\text{cm}^3)$

3. $7 \times 7 \times 7 = 49 \times 7 = 343(\text{cm}^3)$

答:这个正方体的体积是 343 cm^3 。

4. 方法①: $(45 \div 9) \times (30 \div 6) \times (15 \div 3) = 5 \times 5 \times 5 = 125(\text{块})$

方法②: $(45 \times 30 \times 15) \div (9 \times 6 \times 3) = 125(\text{块})$

答:一个包装箱内最多能装 125 块香皂。

31

1. 2500 1800 4.6 0.72 5.9 32 0.36

2060 2.8 2800

2. $>$ $=$ $>$ $<$

3. 方法一: $1000\text{ mL} = 1\text{ L}$ $500\text{ mL} = 0.5\text{ L}$

$10 \div 1 = 10(\text{元})$ $4.8 \div 0.5 = 9.6(\text{元})$

方法二: $4.8 \times 2 = 9.6(\text{元})$ $9.6 < 10$

答:购买第二种包装的牛奶最合算。

4. $2\text{ L} = 2\text{ dm}^3 = 2000\text{ cm}^3$ $2000 \div 250 = 8(\text{杯})$

答:一瓶饮料可以倒满 8 杯。

32

1. (1)10.8 12 1.2 (2)900

2. 100

3. $12 \times 12 \times (9 - 7) = 12 \times 12 \times 2 = 288(\text{cm}^3)$

答:石块的体积是 288 立方厘米。

4. $5 \times 2 \times 0.4 = 4(\text{dm}^3)$

答:这条鱼的体积是 4 dm^3 。

33

1. L mL cm^3 m^3

2. 1.5 15000 15 0.63 4020

3. $15 \times 8 \times 5 = 120 \times 5 = 600(\text{cm}^3)$
 $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{cm}^3)$

4. $240 \div 40 = 6(\text{厘米})$

答:做成的长方体的高是 6 厘米。

34

1. 表面积: $6 \times 5 \times 2 + 6 \times 4 \times 2 + 5 \times 4 \times 2 = 60 + 48 + 40 = 148(\text{dm}^2)$

体积: $6 \times 5 \times 4 = 30 \times 4 = 120(\text{dm}^3)$

答:它的表面积是 148 dm^2 , 体积是 120 dm^3 。

$$2. 1.2 \times 0.4 + 1.2 \times 0.6 \times 2 + 0.4 \times 0.6 \times 2 = 0.48 + 1.44 + 0.48 = 2.4 (\text{m}^2)$$

答:做这个鱼缸至少需要 2.4 平方米的玻璃。

$$3. (1) 8 \times 3 \times 0.5 = 24 \times 0.5 = 12 (\text{m}^3)$$

答:这个沙坑的容积最大是 12 立方米。

$$(2) 9.6 \div (8 \times 3) = 9.6 \div 24 = 0.4 (\text{m})$$

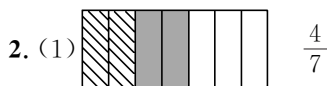
$$0.4 \text{ m} = 40 \text{ cm}$$

答:可以铺 40 厘米厚。

35

$$1. (1) 66 \times \frac{5}{6} = 55 (\text{个}) \quad (2) 20 \times \frac{1}{4} = 5 (\text{个})$$

$$(3) 125 \times \frac{2}{5} = 50 (\text{幅}) \quad (4) \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$$



$$3. 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{2} - \frac{1}{7} = \frac{1}{42} \quad 42 \times \frac{1}{42} = 1 (\text{人})$$

答:不及格的同学占全班人数的 $\frac{1}{42}$, 不及格的同学有 1 人。

36

$$1. = \frac{45}{4} = \frac{14}{24} - \frac{9}{24} + \frac{6}{24} = \frac{11}{24}$$

$$2. \text{表面积: } 10 \times 8 \times 2 + 10 \times 2 \times 2 + 8 \times 2 \times 2 = 160 + 40 + 32 = 232 (\text{cm}^2)$$

$$\text{体积: } 10 \times 8 \times 2 = 160 (\text{cm}^3)$$

答:这个纸盒的表面积是 232 cm^2 , 体积是 160 cm^3 。

$$3. \text{蛋黄: } 50 \times \frac{2}{5} = 20 (\text{g}) \quad \text{蛋清: } 50 \times \frac{1}{2} = 25 (\text{g})$$

答:这个鸡蛋的蛋黄是 20 g, 蛋清是 25 g。

37



$$(2) \frac{1}{2} \quad \frac{3}{14} \quad (3) \frac{1}{2} \quad (4) \text{倒数}$$

$$2. = \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} = \frac{5}{8} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{16}$$

$$= \frac{9}{10} \times \frac{1}{12} = \frac{3}{40}$$

$$3. \frac{3}{5} \div 12 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{1}{20} (\text{kg})$$

答:平均每个鸡蛋重 $\frac{1}{20}$ 千克。

38

1. 乘

$$2. = 10 \times \frac{9}{4} = \frac{45}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$$

$$= \frac{9}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{2} = 21 \times \frac{9}{14} = \frac{27}{2}$$

$$= \frac{7}{16} \times \frac{8}{7} = \frac{1}{2} = \frac{4}{15} \times \frac{25}{9} = \frac{20}{27}$$

$$3. 4 \div \frac{1}{4} = 4 \times 4 = 16 (\text{段})$$

答:可以截成 16 段。

$$4. 6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9 (\text{杯})$$

答:可以装 9 杯。

39

$$1. = 8 \times \frac{5}{4} = 10 = \frac{3}{5} \times \frac{15}{8} = \frac{9}{8} = \frac{5}{14} \times \frac{21}{10} = \frac{3}{4}$$

$$2. < > < > < =$$

$$3. \text{解: } x = \frac{3}{7} \div \frac{1}{3} \quad x = \frac{3}{7} \times 3 \quad x = \frac{9}{7}$$

$$\text{解: } x = \frac{9}{14} \div \frac{1}{7} \quad x = \frac{9}{14} \times 7 \quad x = \frac{9}{2}$$

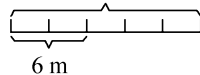
$$4. \frac{6}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \times \frac{7}{2} = 3 (\text{天})$$

答:3 天才能完成。

40

$$1. \text{总本数 } \frac{4}{9} \quad \text{借出本数 } \frac{4}{9}x = 36$$

$$2. \text{全长} \times \frac{2}{5} = \text{头部长}$$



解:设这头蓝鲸全长 x 米。

$$\frac{2}{5}x = 6 \quad x = 15$$

答:这头蓝鲸全长 15 米。

3. 解: $x = \frac{3}{14} \div 9$ $x = \frac{3}{14} \times \frac{1}{9}$ $x = \frac{1}{42}$

解: $x = \frac{9}{16} \div \frac{3}{4}$ $x = \frac{9}{16} \times \frac{4}{3}$ $x = \frac{3}{4}$

41

1. (1)女生 男生 (2)原价 现价

(3)总页数 $\frac{3}{4}$ 120 页

2. 鸭的只数 $\times \frac{2}{3}$ = 鸡的只数

解: 设鸭有 x 只。

$\frac{2}{3}x = 30$ $x = 30 \div \frac{2}{3}$ $x = 45$

答: 李叔叔养了 45 只鸭。

3. 原价 $\times \frac{8}{10}$ = 现价

解: 设原价 x 元。

$\frac{8}{10}x = 240$ $x = 240 \div \frac{8}{10}$ $x = 300$

答: 这件衣服原价是 300 元。

42

1. 解: $x = 10 \div \frac{5}{9}$ $x = 10 \times \frac{9}{5}$ $x = 18$

解: $y = \frac{8}{9} \div \frac{2}{3}$ $y = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2}$ $y = \frac{4}{3}$

2. (1) $\frac{2}{7}x = 40$

解: $x = 40 \div \frac{2}{7}$ $x = 40 \times \frac{7}{2}$ $x = 140$

(2) $\frac{3}{4}x = 72$

解: $x = 72 \div \frac{3}{4}$ $x = 72 \times \frac{4}{3}$ $x = 96$

3. 斑马的速度 $\times \frac{6}{7}$ = 羚羊的速度

鸵鸟的速度 $\times \frac{7}{13}$ = 斑马的速度

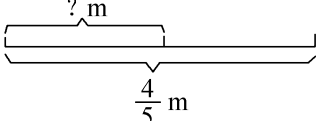
解: 设斑马的速度是 x km/时, 鸵鸟的速度是 y km/时。

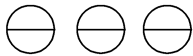
$\frac{6}{7}x = 24$ $x = 24 \div \frac{6}{7}$ $x = 24 \times \frac{7}{6}$ $x = 28$

$\frac{7}{13}y = 28$ $y = 28 \div \frac{7}{13}$ $y = 28 \times \frac{13}{7}$ $y = 52$

答: 斑马的速度是 28 km/时, 鸵鸟的速度是 52 km/时。

43

1.  $\frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5} \text{ (m)}$

2.  $3 \div \frac{1}{2} = 6 \text{ (份)}$

3. (1) $\frac{5}{6}x = 65$ 解: $x = 65 \div \frac{5}{6}$ $x = 78$

(2) $\frac{3}{5}x = 21$ 解: $x = 21 \div \frac{3}{5}$ $x = 35$

4. $>$ $<$ $=$ $=$ $>$ $<$

44

1. $= \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{40}$ $= \frac{\cancel{1} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times \cancel{10}} = \frac{3}{4}$

$= \frac{\cancel{1} \times \cancel{1}}{\cancel{10} \times \cancel{14}} = \frac{1}{4}$

2. 解: $x = \frac{3}{55} \div \frac{4}{11}$ $x = \frac{3}{55} \times \frac{11}{4}$ $x = \frac{3}{20}$

解: $x = 36 \times \frac{4}{9}$ $x = 16$

3. 原价 $\times \frac{8}{10}$ = 现价

解: 设这件上衣原价 x 元。

$\frac{8}{10}x = 120$ $x = 120 \div \frac{8}{10}$ $x = 150$

答: 这件上衣原价是 150 元。

4. 方法一: 解: 设跑完全程需要 x 时。

$\frac{2}{3}x = \frac{11}{6}$ $x = \frac{11}{6} \div \frac{2}{3}$ $x = \frac{11}{4}$

方法二: $\frac{11}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{4} \text{ (时)}$

答: 这名运动员跑完全程需要 $\frac{11}{4}$ 时。

45

1. (1)东 北 40 600

(2)西 北 45 450

(3)西 南 30 500

方向 距离

2. (1) 西南 40 西北 55 方向 距离

(2) 乐乐从家出发向东偏北 40° 方向走 200 m 到超市,再向东走 300 m 到书店,然后向东偏南 55° 方向走 180 m 到公园,最后向东偏北 30° 方向走 300 m 到学校。

46

1. (1) 5 5

(2) 东 北 45 350 东 北 60 400

2. (1) 东 南 40 500

(2) 北 西 45 300

(3) 西 南 30 200

47

1. 解: $5x=150$ $x=150\div5$ $x=30$

解: $2y=26$ $y=26\div2$ $y=13$

2. (1) $x+3x=280$

解: $4x=280$ $x=280\div4$ $x=70$

(2) $4x-x=60$

解: $3x=60$ $x=60\div3$ $x=20$

3. 一条裙子 + 一顶帽子

解: 设一顶帽子 x 元, 那么一条裙子的价钱是 $2x$ 元。

$2x+x=123$ $3x=123$ $x=41$

$2x=41\times2=82$

答: 裙子 82 元, 帽子 41 元。

48

1. 解: $3.6x=7.2$ $x=7.2\div3.6$ $x=2$

解: $2y=9.6$ $y=9.6\div2$ $y=4.8$

2. 上层 - 下层

解: 设下层有 x 本书, 那么上层有 $3x$ 本书。

$3x-x=120$ $2x=120$ $x=60$

$3x=3\times60=180$

答: 上层有 180 本书, 下层有 60 本书。

3. 解: 设黑兔有 x 只, 则白兔有 $(x+10)$ 只。

$x+x+10=36$ $2x=26$ $x=13$

$x+10=13+10=23$

答: 白兔有 23 只, 黑兔有 13 只。

4. 解: 设儿子身高 x cm。

$2x-16=180$ $2x=196$ $x=98$

答: 儿子身高 98 cm。

49

1. 解: $8x=24.8$ $x=24.8\div8$ $x=3.1$

解: $2x=6.8$ $x=6.8\div2$ $x=3.4$

2. 奇思 + 妙想

解: 设出发后 x 分两人相遇。

$38x+42x=960$ $80x=960$ $x=12$

答: 出发后 12 分两人相遇。

3. 解: 设两人经过 x 分能录完。

$84x+76x=800$ $160x=800$ $x=5$

答: 两人经过 5 分能录完。

50

1. 解: $11x=4.4$ $x=4.4\div11$ $x=0.4$

解: $4.5x=8.5+0.5$ $4.5x=9$ $x=9\div4.5$
 $x=2$

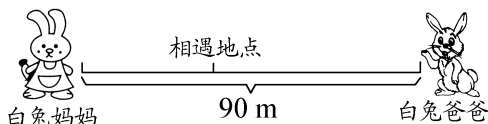
2. (1) $2x+32\times3=102$

解: $2x+96=102$ $2x=6$ $x=3$

(2) $x+3x=240$

解: $4x=240$ $x=60$

3. (1)



(2) $90\div(12+18)=90\div30=3$ (分)

$3\times18=54$ (m)

答: 相遇时, 白兔爸爸走了 54 m。

51

1. 解: $3x=12$ $x=12\div3$ $x=4$

解: $2.5x=15-5$ $2.5x=10$ $x=10\div2.5$ $x=4$

2. 清理花园 + 清理小广告

解: 设清理小广告有 x 人, 则清理花园有 $2x$ 人。

$x+2x=45$ $3x=45$ $x=15$

$2x=2\times15=30$

答: 清理花园有 30 人, 清理小广告有 15 人。

3. 海洋 - 陆地

解: 设陆地面积 x 亿平方千米, 则海洋面积有 $2.4x$ 亿平方千米。

$2.4x-x=2.1$ $1.4x=2.1$ $x=1.5$

$2.4x=2.4\times1.5=3.6$

答: 海洋面积是 3.6 亿平方千米, 陆地面积是 1.5 亿平方千米。

52

1. 解: $3.2x = 8$ $x = 8 \div 3.2$ $x = 2.5$

解: $3x = 30 - 12$ $3x = 18$ $x = 18 \div 3$ $x = 6$

2. 解: 设 x 天可以挖完。

$$35x + 28x = 567 \quad 63x = 567 \quad x = 9$$

答: 9 天可以挖完。

3. 解: 港珠澳大桥总长 x km。

$$\frac{10}{11}x - 14 = 36 \quad \frac{10}{11}x = 50 \quad x = 55$$

答: 港珠澳大桥总长 55 千米。

4. 解: 设平均每袋装了 x 个蛋糕。

$$5x + 5 = 65 \quad 5x = 60 \quad x = 12$$

答: 平均每袋装了 12 个蛋糕。

53

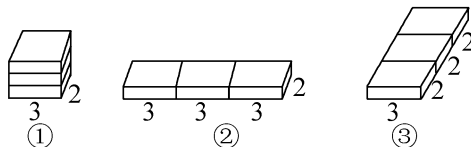
1. (✓) (✓) ()

2. ①长方体 ②正方体

3. ①—B ②—A ③—D ④—C ⑤—F
⑥—E

54

1. (1)



(2) 3 2 3 42 9 2 1 58

3 6 1 54

(3) 答: 第 1 种方案最节约包装纸。

2. 高: $4 \times 2 = 8$ (cm)

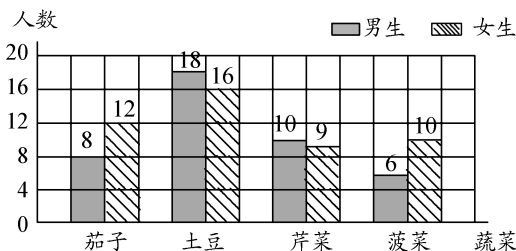
$$10 \times 8 \times 4 + 8 \times 8 \times 2 = 320 + 128 = 448 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答: 至少需要 448 cm^2 的包装纸。

55

1. (1) 一 二 (2) 一 三 (3) 43 46

2. 五(2)班同学喜欢吃的蔬菜情况统计图

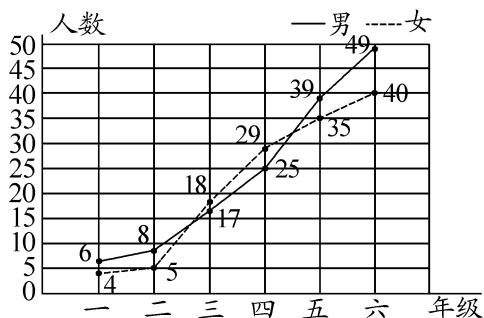


56

1. (1) 复式折线 年人均食品支出 年人均其他支出

(2) 2020 200

2. (1) 某小学1~6年级男、女生患近视情况统计图



(2) 答: 1~6 年级男女生患近视呈上升趋势。
建议同学们爱护眼睛, 保护好视力。

57

1. 总数量 总份数

2. 82 86 乙

3. (1) 奇思: $(9.2 + 8.7 + 9.4 + 9.0 + 7.5) \div 5 = 43.8 \div 5 = 8.76$ (分)

妙想: $(8.5 + 9.2 + 9.0 + 9.6 + 8.2) \div 5 = 44.5 \div 5 = 8.9$ (分)

答: 奇思的平均得分是 8.76 分, 妙想的平均得分是 8.9 分。

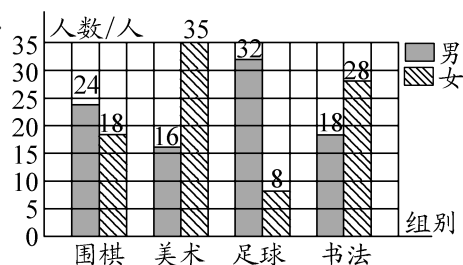
(2) 奇思: $(9.2 + 8.7 + 9.0) \div 3 = 26.9 \div 3 \approx 8.97$ (分)

妙想: $(8.5 + 9.2 + 9.0) \div 3 = 26.7 \div 3 = 8.9$ (分)

答: 这时奇思的平均得分是 8.97 分, 妙想的平均得分是 8.9 分。

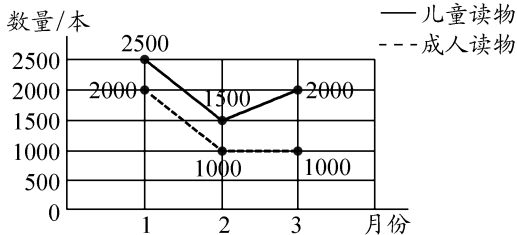
58

1.



2. (1) 2500 4000

(2) 某地新华书店2024年第一季度售书情况统计图



59

1. (1) $= \frac{8}{9}$

(2) $= \frac{6}{11}$

(3) $= \frac{2}{9}$

2. $= \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10} = \frac{21}{24} - \frac{10}{24} = \frac{11}{24}$

$= \frac{13}{18} - \frac{2}{3} = \frac{1}{18} = \frac{1 \times 3}{2 \times 2} = \frac{3}{4}$

$= \frac{2 \times 2}{3 \times 1} = \frac{4}{3} \quad \frac{3}{10} + \frac{17}{60} = \frac{7}{12}$

3. $4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$

答: 4朵这样的花一共占这张纸的 $\frac{4}{5}$ 。

60

1. (1) $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

答: 菊花的种植面积比桔梗的种植面积多占总面积的 $\frac{3}{10}$ 。

(2) $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{2} = \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

答: 一串红的种植面积占小花园总面积的 $\frac{3}{10}$ 。

2. $210 \div \frac{7}{10} = 300$ (元)

答: 原价是 300 元。

3. $224 \times \frac{2}{7} = 64$ (个)

答: “一带一路”沿线国家和地区共有 64 个。

61

1. (1) $4x - x = 120$

解: $3x = 120 \quad x = 120 \div 3 \quad x = 40$

(2) $x + 3x = 180$

解: $4x = 180 \quad x = 180 \div 4 \quad x = 45$

2. 解: $13x = 78 \quad x = 78 \div 13 \quad x = 6$

解: $3x = 42 - 1.2 \quad 3x = 40.8 \quad x = 40.8 \div 3$

$x = 13.6$

3. 解: 设君子兰有 x 盆, 则仙人球有 $4x$ 盆。

$x + 4x = 280 \quad 5x = 280 \quad x = 56$

$4x = 4 \times 56 = 224$

答: 君子兰有 56 盆, 仙人球有 224 盆。

4. 解: 设做完这些零件需要 x 时。

$36x + 44x = 480 \quad 80x = 480 \quad x = 6$

答: 做完这些零件需要 6 时。

62

1. 5080 45 4.04 1650

2. (1) m^3 (2) dm^3 (3) mL (4) L

3. (1) 体积: $10 \times 5 \times 6 = 50 \times 6 = 300 (\text{cm}^3)$

表面积: $10 \times 5 \times 2 + 10 \times 6 \times 2 + 5 \times 6 \times 2 =$

$100 + 120 + 60 = 280 (\text{cm}^2)$

(2) 体积: $8 \times 8 \times 8 = 64 \times 8 = 512 (\text{cm}^3)$

表面积: $8 \times 8 \times 6 = 64 \times 6 = 384 (\text{cm}^2)$

4. $4 \times 3 \times 2 + 4 \times 2 \times 2 + 3 \times 2 \times 2 = 24 + 16 + 12 = 52$ (平方分米)

答: 做这样一个纸箱至少需要硬纸板 52 平方分米。

63

1. $3 \text{ dm} = 30 \text{ cm} \quad 2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$

$30 \times 20 \times (18 - 15) = 30 \times 20 \times 3 = 1800 (\text{cm}^3)$

答: 这块石头的体积是 1800 立方厘米。

2. (1) $4 \times 2 \times 2.5 = 20$ (立方分米) $= 20$ (升)

答: 这个油箱可以装 20 升汽油。

(2) $20 \times 0.82 = 16.4$ (千克)

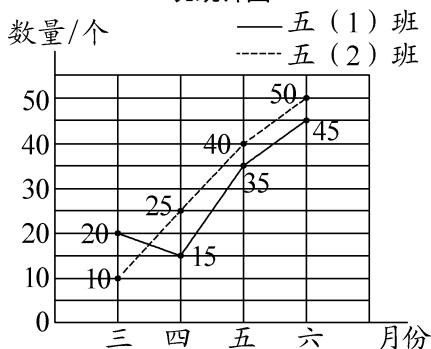
答: 汽油重 16.4 千克。

3. $0.5 \times 2.5 \times 4 = 5 (\text{m}^2)$

答: 做这个烟囱至少需要 5 平方米面积的铁皮。

1. (1) 西 北 30 3.5 (2) 西 南 30 2

2. (1) 五(1)班、五(2)班学生回收易拉罐情况统计图



(2) 六 四

(3) 上升

《单元素养综合练习》参考答案

第一单元素养综合练习

一、1. N 2. Y 3. N 4. N 5. Y

二、1. C 2. B 3. D 4. C 5. D

三、1. (1) $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{3}{8}$

2. $>$ $=$ $<$ $>$ $<$

3. 上: $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{7}{4}$ 下: 0.75 1.25

4. $\frac{3}{10}$ 5. 12 3 4

6. $\frac{2}{5}$ 7. 4 8. 答案不唯一, 如 $\frac{1}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{13}{15}$

四、1. $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{9}{10}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{18}$

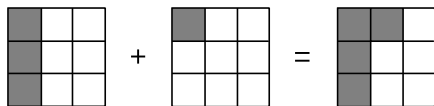
2. $\frac{3}{20}$ $\frac{9}{25}$ $\frac{9}{5}$ 0.35 0.375 0.38

3. $= \frac{5}{12} - \frac{2}{12} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1$
 $= \frac{12}{15} + \frac{5}{15} - \frac{1}{6} = \frac{17}{15} - \frac{1}{6} = \frac{34}{30} - \frac{5}{30} = \frac{29}{30}$
 $= \frac{6}{7} - \left(\frac{6}{8} - \frac{1}{8} \right) = \frac{6}{7} - \frac{5}{8} = \frac{48}{56} - \frac{35}{56} = \frac{13}{56}$

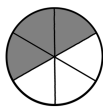
4. 解: $x = \frac{13}{15} - \frac{3}{5}$ $x = \frac{13}{15} - \frac{9}{15}$ $x = \frac{4}{15}$

解: $x = \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$ $x = \frac{9}{24} + \frac{10}{24}$ $x = \frac{19}{24}$

五、1.

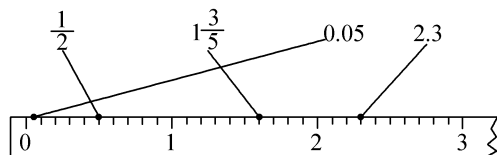


$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$



$$\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

2.



六、1. $\frac{1}{5} + \frac{1}{2} = \frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$ $\frac{7}{10} < 1$

答: 如果奇思和妙想合用一张彩纸, 够用。

2. (1) $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$

(2) $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

答: 笑笑学习和劳动的时间一共占这个白天时间的 $\frac{1}{4}$ 。

(3) $\frac{1}{6} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{2}{12} + \frac{3}{12} - \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

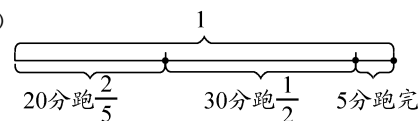
答: 笑笑学习和看课外书的总时间比娱乐时间多占这个白天时间的 $\frac{1}{3}$ 。

(4) 笑笑娱乐和其他的时间共占这个白天时间的几分之几? (灵活)

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{6} = \frac{1}{12} + \frac{2}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

答: 笑笑娱乐和其他的时间共占这个白天时间的 $\frac{1}{4}$ 。

3. (1)



(2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4}{10} + \frac{5}{10} = \frac{9}{10}$

答: 淘气前 50 分跑了全程的 $\frac{9}{10}$ 。

(3) $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{2} = \frac{10}{10} - \frac{4}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$

答: 淘气最后 5 分跑的路程占全程的 $\frac{1}{10}$ 。

$$4. 1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{16}{24} - \frac{3}{24} -$$

$$\frac{4}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

答:小明每天的睡眠时间约占一天时间的 $\frac{3}{8}$ 。

第二单元素养综合练习

一、1. Y 2. N 3. Y 4. Y 5. Y

二、1. C 2. D 3. C 4. B 5. C

三、1. 相同 相等 相等

2. ①②③⑤⑦⑧

3. 36 54 4. 6 2 4

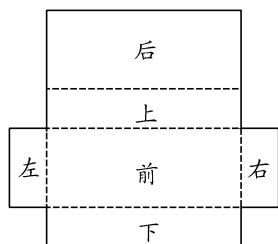
5. 8 2 2 2 4 4 64

6. 81 7. ① 4 90

四、 $6 \times 6 \times 6 = 36 \times 6 = 216(\text{cm}^3)$

$$10 \times 5 \times 2 + 10 \times 3 \times 2 + 5 \times 3 \times 2 = 100 + 60 + 30 = 190(\text{dm}^2)$$

五、1.



2. (1) ✓ (2) ✗ (3) ✓ (4) ✗ (5) ✓

3. (1) ✓ (2) ✓ (3) ✗ (4) ✓ (5) ✓

4. 4 6 8 10 12 $2n+2$

六、1. $12 \times 4 + 10 \times 4 + 8 \times 4 = 48 + 40 + 32$

$$= 120(\text{厘米})$$

答:这根铁丝长 120 厘米。

$$2. (1) 1.5 \times 0.6 + 1.5 \times 0.4 \times 2 + 0.6 \times 0.4 \times 2 = 0.9 + 1.2 + 0.48 = 2.58(\text{平方分米})$$

答:做这个棋盒至少需要木板 2.58 平方分米。

$$(2) 1.5 \times 0.6 = 0.9(\text{平方分米})$$

答:还需要木板 0.9 平方分米。

$$3. 15 \times 30 \times 4 = 450 \times 4 = 1800(\text{cm}^2)$$

答:需要彩纸 1800 平方厘米。

$$4. 5 \times 5 \times 18 = 25 \times 18 = 450(\text{平方厘米})$$

答:长方体的表面积是 450 平方厘米。

$$5. 18 \times 26 \times 2 + 26 \times 0.7 = 936 + 18.2 = 954.2(\text{cm}^2)$$

答:至少需要 954.2 cm^2 大的塑料膜。

第三单元素养综合练习

一、1. N 2. N 3. Y 4. N 5. Y

二、1. D 2. C 3. D 4. B 5. D

$$三、1. \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \times 4 \quad \frac{4}{7}$$

$$2. \frac{4}{3} \quad \frac{1}{6} \quad 3. < < = >$$

$$4. 9 \quad \frac{2}{3} \quad 9 \times \frac{2}{3}$$

$$5. 54 \times \frac{2}{9} \quad 6. 52$$

$$7. 80 \quad 64$$

$$8. \frac{1}{4} \quad 1 \quad 9. b \quad a$$

$$四、1. \frac{1}{2} \quad 6 \quad \frac{2}{9} \quad \frac{5}{8} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{3}{8} \quad 0$$

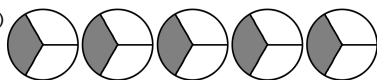
$$2. = \frac{7 \times \cancel{25}^5}{\cancel{15}_3} = \frac{35}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 5} = \frac{4}{15}$$

$$= \frac{\cancel{8}_2 \times \cancel{5}_2}{\cancel{10}_2 \times \cancel{6}_2} = \frac{1}{4} = \frac{\cancel{10}_2 \times \cancel{18}_3}{\cancel{27}_3 \times \cancel{25}_5} = \frac{4}{15}$$

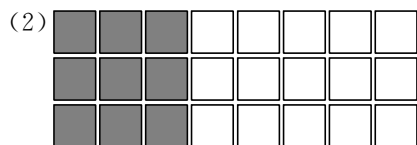
$$3. (1) 600 \times \frac{2}{5} = 240(\text{m})$$

$$(2) 45 \times \frac{1}{5} = 9(\text{人})$$

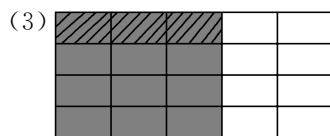
五、1. (1)



$$5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$$



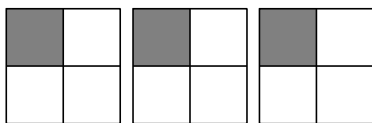
$$24 \times \frac{3}{8} = 9$$



$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$$

2. (答案灵活)

画图法:



举例子:一瓶牛奶有 3 kg,喝了它的 $\frac{1}{4}$,喝了

$$3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4} \text{ 千克。}$$

六、1. $5 \times \frac{1}{20} = \frac{1}{4}$ $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

答:5 天大约吃掉这袋大米的 $\frac{1}{4}$,还剩 $\frac{3}{4}$ 。

2. $\frac{1}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{15}$

答:种黄瓜的面积占李爷爷家土地总面积的 $\frac{1}{15}$ 。

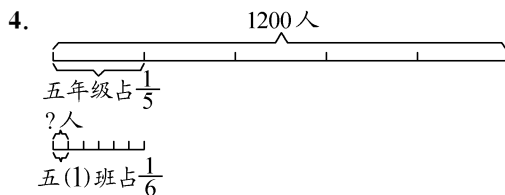
3. (1) $900 \times \frac{9}{10} = 810$ (元)

答:买一张桌子需要 810 元。

(2) 买一张沙发需要多少元? (灵活)

$$800 \times \frac{9}{10} = 720 \text{ (元)}$$

答:买一张沙发需要 720 元。

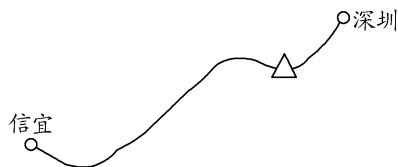


$$1200 \times \frac{1}{5} = 240 \text{ (人)}$$

$$240 \times \frac{1}{6} = 40 \text{ (人)}$$

答:五(1)班有 40 人。

5. (1)



(2) $360 \times \frac{3}{4} = 270$ (千米)

答:此时客车行驶了 270 千米。

(3) $360 - 270 = 90$ (千米)

答:此时客车距终点还有 90 千米。

第四单元素养综合练习

一、1. N 2. Y 3. N 4. N 5. N

二、1. B 2. C 3. D 4. C 5. C

三、1. 空间 容积 2. L cm^3 m^3 mL

3. 340 400 4. 400 700

5. 5400 4.2 7.2 3 260

2.6 2600 6200 6200

6. 96 64 7. 1000

8. 200 9. 3.2 10. 5 10

四、1. $7.5 \times 6 \times 4 = 45 \times 4 = 180$ (cm^3)

2. $9 \times 9 \times 9 = 81 \times 9 = 729$ (dm^3)

五、1. (1) 答:红薯的体积大。因为放入土豆,水面上升 $8 - 5 = 3$ (cm),再放入红薯,水面上升 $12 - 8 = 4$ (cm)。4 cm > 3 cm,所以红薯的体积大。

(2) 土豆: $12 \times 10 \times (8 - 5) = 12 \times 10 \times 3 = 360$ (cm^3)

红薯: $12 \times 10 \times (12 - 8) = 12 \times 10 \times 4 = 480$ (cm^3)

答:土豆的体积是 360 cm^3 ,红薯的体积是 480 cm^3 。

2. $30 \times 30 \times 30 = 900 \times 30 = 27000$ (cm^3)

答:我认为淘气算得对。

六、1. $50 \times 18 \times 1.2 = 900 \times 1.2 = 1080$ (立方米)

答:游泳池内有 1080 立方米水。

2. $4 \times 1.5 \times 1.8 = 6 \times 1.8 = 10.8$ (立方米)

答:它的容积是 10.8 立方米。

3. $60 \div 5 = 12$ (平方分米)

答:它的底面面积是 12 平方分米。

4. 200 mL = 0.2 L 500 mL = 0.5 L

2.1 $\div$ 0.2 = 10.5 (元)

4.6 $\div$ 0.5 = 9.2 (元)

8.8 < 9.2 < 10.5

答:买 1 L 装的牛奶比较合算。

5. $60 \times 40 \times 160 = 2400 \times 160 = 384000$ (cm^3)

答:这台冰箱的长是 60 cm,宽是 40 cm,高是 160 cm,体积是 384000 cm^3 。

第一至四单元素养综合练习

一、1. N 2. N 3. N 4. N 5. Y

二、1. A 2. B 3. C 4. B 5. D

三、1. $\frac{6}{11}$ $\frac{2}{7}$ 2. $\frac{8}{3}$ $\frac{1}{4}$ 3. 6380 0.72

4. cm^2 dm^3 cm^3 L

5. $<$ $>$ $<$ $=$

6. 6 2 3 5 7. 32

8. 8 512 9. 192 10. 28

四、1. $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{8}$ 15

2. $= \frac{7 \times \frac{3}{15}}{\frac{20}{4}} = \frac{21}{4} = \frac{2 \times \frac{1}{5}}{\frac{25}{5} \times \frac{1}{3}} = \frac{2}{15}$

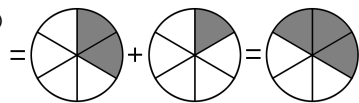
$= \frac{19}{12} - \frac{2}{3} = \frac{11}{12}$

$= \left(\frac{7}{8} + \frac{1}{8} \right) + \frac{5}{12} = 1 + \frac{5}{12} = \frac{17}{12}$

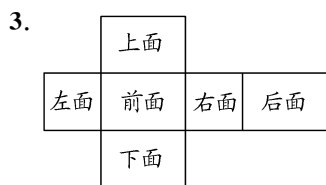
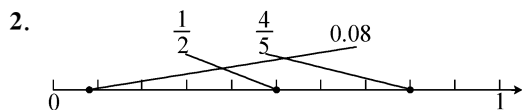
3. 解: $x = \frac{5}{6} - \frac{2}{9}$ $x = \frac{15}{18} - \frac{4}{18}$ $x = \frac{11}{18}$

解: $x = \frac{7}{12} + \frac{1}{3}$ $x = \frac{7}{12} + \frac{4}{12}$ $x = \frac{11}{12}$

五、1. (1)



$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$



4. 正方体 2 2 2 长方体 7 6 2

六、1. (1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{7} = \frac{7}{35} + \frac{10}{35} = \frac{17}{35}$

答: 两天一共看了全书的 $\frac{17}{35}$ 。

(2) $1 - \frac{17}{35} = \frac{18}{35}$

答: 还剩下全书的 $\frac{18}{35}$ 。

2. $50 \times 25 + 50 \times 2 \times 2 + 25 \times 2 \times 2 = 1250 + 200 + 100 = 1550$ (平方米)

答: 一共需要贴 1550 平方米的瓷砖。

3. (1) $50 \times 40 \times 30 = 2000 \times 30 = 60000$ (cm^3)
 $= 60$ (L)

答: 这个油箱能装 60 升汽油。

(2) $60 \times 7.8 = 468$ (元)

答: 加满这个油箱共需要 468 元。

4. (1) $\frac{40}{91}$

(2) 金牌: $91 \times \frac{40}{91} = 40$ (枚)

银牌: $91 \times \frac{27}{91} = 27$ (枚)

铜牌: $91 \times \frac{24}{91} = 24$ (枚)

答: 中国代表团获得金牌 40 枚, 银牌 27 枚, 铜牌 24 枚。

第五单元素养综合练习

一、1. Y 2. Y 3. N 4. N 5. N

二、1. B 2. C 3. D 4. D 5. A

三、1. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{10}{9}$ $\frac{5}{12}$ 2. $\frac{1}{4}$

3. $>$ $<$ $=$ $>$ $=$ $<$

4. $\frac{1}{30}$ 5. 12

6. 一箱苹果的质量 一箱苹果的质量 20 kg

7. 3000 70 3200 8. 12

四、1. 24 $\frac{3}{7}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$ 0 $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{3}$

2. $= \frac{5}{6} \times \frac{1}{25} = \frac{5 \times 1}{6 \times 25} = \frac{1}{30}$

$= \frac{14}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{14 \times 3}{15 \times 2} = \frac{7}{5}$

$= \frac{4}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{4 \times 14}{7 \times 9} = \frac{8}{9}$

$= \frac{6}{35} \times \frac{7}{3} = \frac{6 \times 7}{35 \times 3} = \frac{2}{5}$

第六、七单元素养综合练习

一、1. Y 2. N 3. N 4. Y 5. N

二、1. A 2. D 3. B 4. B 5. B

三、1. $5a$

2. 甲录的字数 乙录的字数 甲乙两人共录的字数

3. $2y-8$

4. (1) 东偏北 20° 200

(2) 北偏西 25° 200

(3) 南偏西 40° 250

(4) 东偏南 45° 100

5. 南 3 西 南 45 1 西 1

6. (1) (2, 5) (2) (9, 2) (3) 东 北 45°

四、1. 解: $5x=65$ $x=65\div5$ $x=13$

解: $1.2y=5.4$ $y=5.4\div1.2$ $y=4.5$

解: $4.4x=5.28$ $x=5.28\div4.4$ $x=1.2$

解: $6m=12.6$ $m=12.6\div6$ $m=2.1$

解: $\frac{5}{8}x=55$ $x=55\div\frac{5}{8}$ $x=88$

解: $3x=16+5$ $3x=21$ $x=21\div3$ $x=7$

2. (1) $x+4x=240$ 解: $5x=240$ $x=240\div5$
 $x=48$

(2) $3x+15=36$ 解: $3x=36-15$ $3x=21$
 $x=21\div3$ $x=7$

五、1. 东(或:北) 北 30° (或:东 60°) 300

2. 东(或:南) 南 40° (或:东 50°) 350

3. 西(或:南) 南 60° (或:西 30°) 200

4. 正西 正东 200



(2) 解: 设出发 x 分后两人相遇。

$80x+60x=700$ $140x=700$ $x=5$

答: 出发 5 分后两人相遇。

2. 解: 设小华今年 x 岁。

$3x+5=38$ $3x=38-5$ $3x=33$ $x=11$

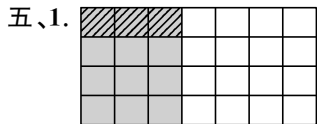
答: 小华今年 11 岁。

3. 解: $x=\frac{2}{3}\div\frac{7}{9}$ $x=\frac{2}{3}\times\frac{9}{7}$ $x=\frac{6}{7}$

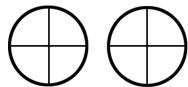
解: $x=\frac{9}{10}\div6$ $x=\frac{9}{10}\times\frac{1}{6}$ $x=\frac{3}{20}$

解: $x=20\div\frac{4}{15}$ $x=20\times\frac{15}{4}$ $x=75$

解: $x=\frac{9}{28}\div\frac{3}{4}$ $x=\frac{9}{28}\times\frac{4}{3}$ $x=\frac{3}{7}$



$\frac{3}{7}\div4=\frac{3}{7}\times\frac{1}{4}=\frac{3}{28}$

2.  $2\div\frac{1}{4}=8(\text{份})$

六、1. $\frac{4}{5}$ 千克

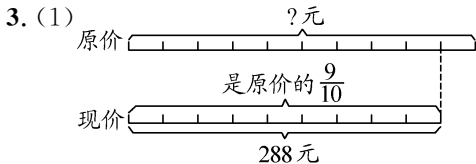


$\frac{4}{5}\div8=\frac{4}{5}\times\frac{1}{8}=\frac{1}{10}(\text{千克})$

答: 每个小朋友分得 $\frac{1}{10}$ 千克。

2. $50\div\frac{2}{5}=50\times\frac{5}{2}=125(\text{天})$

答: 这袋大米 125 天吃完。



(2) 原价 $\times\frac{9}{10}$ = 现价

(3) 解: 设这辆儿童自行车的原价是 x 元。

$\frac{9}{10}x=288$ $x=288\times\frac{10}{9}$ $x=320$

答: 这辆儿童自行车的原价是 320 元。

4. 妈妈的身高 $\times\frac{5}{6}$ = 笑笑的身高

解: 设妈妈的身高是 x cm。

$\frac{5}{6}x=140$ $x=140\div\frac{5}{6}$ $x=168$

爸爸的身高 $\times\frac{14}{15}$ = 妈妈的身高

解: 设爸爸的身高是 y cm。

$\frac{14}{15}y=168$ $y=168\div\frac{14}{15}$ $y=180$

答: 妈妈的身高是 168 cm, 爸爸的身高是 180 cm。

3. 解: 设一个篮球 x 元。

$$40 \times 8.5 + 15x = 1315 \quad 340 + 15x = 1315$$

$$15x = 975 \quad x = 65$$

答: 一个篮球 65 元。

4. 解: 设奇思收集的“天舟八号”图片有 x 张。

$$3x + x = 48 \quad 4x = 48 \quad x = 48 \div 4 \quad x = 12$$

$$3x = 12 \times 3 = 36$$

答: 奇思收集的“天舟八号”图片有 12 张,
“神舟十九号”图片有 36 张。

第八单元素养综合练习

一、1. Y 2. N 3. Y 4. N 5. N

二、1. C 2. A 3. B 4. C 5. B

三、1. (1) 复式条形 男生 女生

(2) 写作 数学

(3) 写作 (4) 9 (5) 62 77

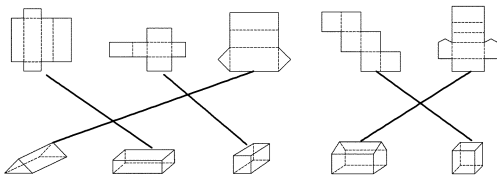
2. (1) 笑笑 (2) 四 45 (3) 三 四 15

(4) 五 12

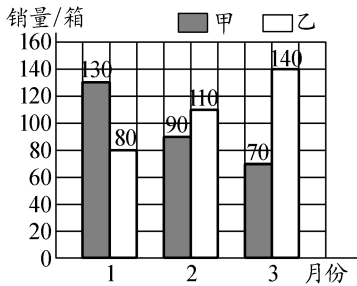
3. 8.5 4. 1.58 1.69 1.44 1.59

5. 30 35 变化

四、1.



2. (1) 甲、乙两种品牌的矿泉水
1月份至3月份销售情况统计图

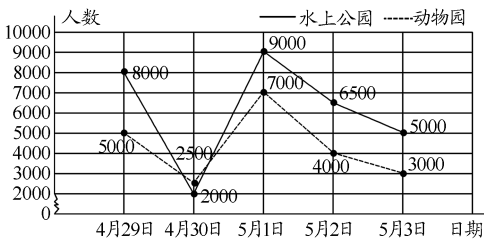


(2) 3 2

(3) $(80 + 110 + 140) \div 3 = 330 \div 3 = 110$ (箱)

答: 乙品牌矿泉水平均每月销售 110 箱。

3. (1) 某市“五一”期间水上公园和动物园游客人数情况统计图



(2) 30500

(3) 答: 5月1日水上公园的游客人数最多,

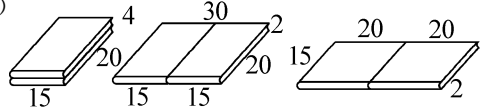
4月30日动物园的游客人数最少。

(4) 4月29日至4月30日游客人数下降;

4月30日至5月1日游客人数上升;

5月1日至5月3日游客人数下降。

五、1. (1)



(2) 方案一: $2 + 2 = 4$ (cm)

$$20 \times 15 \times 2 + 20 \times 4 \times 2 + 15 \times 4$$

$$\times 2 = 600 + 160 + 120$$

$$= 880 (\text{cm}^2)$$

方案二: $15 + 15 = 30$ (cm)

$$30 \times 20 \times 2 + 30 \times 2 \times 2 + 20 \times 2$$

$$\times 2 = 1200 + 120 + 80$$

$$= 1400 (\text{cm}^2)$$

方案三: $20 + 20 = 40$ (cm)

$$40 \times 15 \times 2 + 40 \times 2 \times 2 + 15 \times 2$$

$$\times 2 = 1200 + 160 + 60$$

$$= 1420 (\text{cm}^2)$$

(3) 答: 能。因为把面积最大的面重叠起来,

就能最节约包装纸。上面方案一就是把

两个最大的面重叠起来, 因此最节约包

装纸。

2. (1) $(9.8 + 9.7 + 9.7 + 9.6 + 9.6 + 9.9 + 9.5$

$$+ 9.3 + 9.4 + 9.1) \div 10 = 95.6 \div 10$$

$$= 9.56$$

答: 笑笑的平均分是 9.56 分。

(2) $(9.8 + 9.7 + 9.7 + 9.6 + 9.6 + 9.5 + 9.3$

$$+ 9.4) \div 8 = 76.6 \div 8 = 9.575$$

答: 她的平均分是 9.575 分。

(3) 答: 有道理, 因为平均数表示平均水平,

会受较大数与较小数的影响。