

五年级数学(上册)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 小数除法

精打细算

▶ 达标训练

一、1. $21.6 \div 6 = 3.6$ 6角 36

2. $17.5 \div 7 = 2.5$ 0.5 0.1 0.1

二、 $=1.8$ $=6.3$ $=2.3$

$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6.3 \\ 5 \overline{) 31.5} \\ \underline{30} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.3 \\ 15 \overline{) 34.5} \\ \underline{30} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$
--	--	---

三、1. $9.6 \div 4 = 2.4$ (元)

答:每把尺子 2.4 元。

2. $14.4 \div 12 = 1.2$ (米)

答:一个中国结需要用 1.2 米丝绳。

▶ 拓展训练

第二季度有 3 个月,下半年有 6 个月。

淘气家: $49.2 \div 3 = 16.4$ (元)

笑笑家: $94.8 \div 6 = 15.8$ (元)

$16.4 - 15.8 = 0.6$ (元)

答:淘气家平均每月节省的电费多,多 0.6 元。

打扫卫生(1)

▶ 达标训练

一、1. 百分 0.01 0.01 2. 0.1

二、 $=1.44$ $=6.25$ $=6.75$

$\begin{array}{r} 1.44 \\ 5 \overline{) 7.2} \\ \underline{5} \\ 22 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6.25 \\ 6 \overline{) 37.5} \\ \underline{36} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6.75 \\ 4 \overline{) 27} \\ \underline{24} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$
--	--	--

三、1. $38.4 \div 5 = 7.68$ (千米)

答:它平均每秒可以飞行 7.68 千米。

2. $24 \div 15 = 1.6$ (米)

答:平均每个蝴蝶结用了 1.6 米长的彩带。

▶ 拓展训练

A: $25.5 \div 6 = 4.25$ (元)

B: $22 \div (4 + 1) = 4.4$ (元)

$4.25 < 4.4$ 答:A 种牛奶便宜。

打扫卫生(2)

▶ 达标训练

一、 $=2.05$ $=2.05$ $=0.92$

$\begin{array}{r} 2.05 \\ 8 \overline{) 16.4} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.05 \\ 14 \overline{) 28.7} \\ \underline{28} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0.92 \\ 25 \overline{) 23.0} \\ \underline{225} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$
--	---	--

二、 $\times$ 改正:
$$\begin{array}{r} 41.8 \\ 5 \overline{) 209} \\ \underline{20} \\ 9 \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$\times$ 改正:
$$\begin{array}{r} 0.09 \\ 7 \overline{) 0.63} \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

三、1. $164 \div 80 = 2.05$

答:老虎体重是熊猫的 2.05 倍。

2. (1) $42 \div 40 = 1.05$ (千克)

答:五(1)班平均每名同学收集废旧报纸 1.05 千克。

(2) $35.7 \div 42 = 0.85$ (元)

答:平均每千克废旧报纸卖了 0.85 元。

▶ 拓展训练

羽毛球拍:72.5 元 290 元

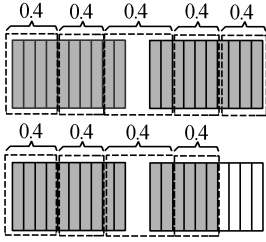
跳绳:12.5 元

谁打电话的时间长(1)

▶ 达标训练

一、1. $10 \quad 48 \div 6 = 8$

2. 9



二、 $= 32$

$= 4$

$= 9$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 0.4 \overline{) 12.8} \\ \underline{12} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 1.4 \overline{) 5.6} \\ \underline{5.6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 1.8 \overline{) 16.2} \\ \underline{16.2} \\ 0 \end{array}$$

三、小礼品盒： $2.8 \div 0.5 \approx 5$ (个)

大礼品盒： $2.8 \div 0.7 = 4$ (个)

答：如果都包装小礼品盒，最多可以包装 5 个，都包装大礼品盒，最多可以包装 4 个。

▶ 拓展训练

$(18.6 - 6) \div 1.8 = 12.6 \div 1.8 = 7$ (千米)

$7 + 3 = 10$ (千米)

答：小明家距离爷爷家最远 10 千米。

谁打电话的时间长(2)

▶ 达标训练

一、 $= 12.8$

$= 65$

$= 1.05$

$$\begin{array}{r} 12.8 \\ 0.4 \overline{) 51.2} \\ \underline{4} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 0.12 \overline{) 7.80} \\ \underline{7.2} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.05 \\ 0.8 \overline{) 0.84} \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$= 2.3$

验算： $\begin{array}{r} 2.3 \\ \times 0.7 \\ \hline 1.61 \\ 14 \\ \hline 1.61 \end{array}$

$= 39$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 0.15 \overline{) 5.85} \\ \underline{45} \\ 135 \\ \underline{135} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 39 \\ \times 0.15 \\ \hline 195 \\ 39 \\ \hline 5.85 \end{array}$

二、 $\times$ 改正：

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 0.6 \overline{) 0.24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$\times$ 改正：

$$\begin{array}{r} 22 \\ 0.25 \overline{) 5.50} \\ \underline{50} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

$\times$ 改正：

$$\begin{array}{r} 1.04 \\ 25 \overline{) 26} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

三、(1) $3.6 \div 0.45 = 8$ (只)

答：最多能折 8 只。

(2) $3.6 \div 0.32 \approx 11$ (架)

答：最多能折 11 架。

▶ 拓展训练

$12 \times 2.8 = 33.6$ (元) $47.6 - 33.6 = 14$ (元)

$14 \div 3.5 = 4$ (吨) $12 + 4 = 16$ (吨)

答：他家 3 月用水 16 吨。

练习一

一、1. 0.1 0.1 2. 320 24 25 270

3. 18 0.27 8.5

4. 0.14 1.4 14 10 20 2 0.2 $\frac{1}{10}$

二、 $= 20.4$

$= 15$

$$\begin{array}{r} 20.4 \\ 0.4 \overline{) 81.6} \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 0.56 \overline{) 840} \\ \underline{56} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

$= 1.05$

$$\begin{array}{r} 1.05 \\ 3.2 \overline{) 3.36} \\ \underline{32} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 1.05 \\ \times 3.2 \\ \hline 210 \\ 315 \\ \hline 3.360 \end{array}$

三、1. B 2. C 3. C 4. B 5. C

四、1. $39.9 \div 14 = 2.85$ (元) $15.25 \div 5 = 3.05$ (元)

$$2.85 < 3.05$$

答:买 14 支装的划算。

2. (1) $72.6 \div 20 = 3.63$

答:大雁飞行的速度是蜜蜂的 3.63 倍。

(2) $72.6 \div 7.5 = 9.68$

答:大雁飞行的速度是蝴蝶的 9.68 倍。

3. 巨蜂鸟的体重是蜜蜂鸟的多少倍?

$$19.5 \div 2 = 9.75$$

答:巨蜂鸟的体重是蜜蜂鸟的 9.75 倍。

4. $6 \div 3 = 2$ $16.8 \times 2 = 33.6$ (元)

$$33.6 > 27$$

答:去乙商店购买合算些。

人民币兑换(1)

▶ 达标训练

一、	3.463	3	3.5	3.46
	12.796	13	12.8	12.80
	6.302	6	6.3	6.30

二、1. $5.6 \times 8.19 \approx 45.86$ (元)

答:这个防水笔袋折合人民币 45.86 元。

2. (1) $10000 \div 8.58 \approx 1165.50$ (英镑)

答:能兑换 1165.50 英镑。

(2) $25 \times 8.58 = 214.5$ (元)

答:能兑换人民币 214.5 元。

▶ 拓展训练

方法①: $5600 \times 0.84 = 4704$ (元) $4704 < 5000$

方法②: $5000 \div 0.84 \approx 5952$ (港元) $5952 > 5600$

答:她带的钱够了。

人民币兑换(2)

▶ 达标训练

一、

$4.5 \div 1.5$	商比被除数大	$0.5 \div 2.5$
$6.3 \div 0.9$	商比被除数小	$25 \div 2$
$7.24 \div 0.4$		$36 \div 0.36$
$0.4 \div 0.2$		$8 \div 0.08$

二、 $< > = > > <$

三、1. 方法①: $2899 \times 100 \div 4.65 \approx 62344.09$ (日元)

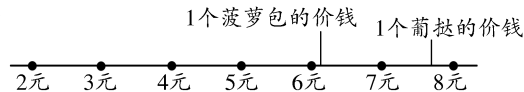
$$62344.09 < 76980$$

方法②: $76980 \div 100 \times 4.65 \approx 3579.57$ (元)

$$3579.57 > 2899$$

答:这款手机在中国的售价便宜。

2.



▶ 拓展训练

$$0.1234 \quad 0.12345 \quad 0.123456$$

除得尽吗

▶ 达标训练

一、1. $\checkmark \quad \checkmark \quad \times \quad \checkmark$

2. (1) 1.18 (2) 0.43 (3) 0.58 (4) 1.78

3. $0.\dot{7} < 0.78 < 0.79 < 0.\dot{7}\dot{9} < 0.\dot{7}\dot{9}$

二、 $= 1.666\cdots$

$$= 7.44$$

$$\begin{array}{r} 1.666 \\ 6 \overline{) 10} \\ \underline{6} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

$$= 5.555\cdots$$

$$\begin{array}{r} 5.555 \\ 9 \overline{) 50} \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 50 \\ \underline{45} \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.44 \\ 25 \overline{) 186} \\ \underline{175} \\ 110 \\ \underline{100} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$$= 13.9393\cdots$$

$$\begin{array}{r} 13.9393 \\ 33 \overline{) 460} \\ \underline{33} \\ 130 \\ \underline{99} \\ 310 \\ \underline{297} \\ 130 \\ \underline{99} \\ 310 \\ \underline{297} \\ 130 \\ \underline{99} \\ 31 \end{array}$$

答: $10 \div 6$, $5 \div 0.9$ 和 $46 \div 3.3$ 的商是循环小数。

三、1. 1 分 = 60 秒 $100 \div 60 \approx 1.67$ (米)

答:它平均每秒能跳约 1.67 米。

2. $(400 - 138) \div 45 = 262 \div 45 \approx 5$ (副)

答:最多还可以买 5 副普通耳机。

▶ 拓展训练

调查“生活垃圾”

▶ 达标训练

$$\begin{aligned} \text{一、} &=19+0.68=19.68 \quad =0.6\times4=2.4 \\ &=0.85\div(0.25\times4)=0.85\div1=0.85 \\ &=300\div7.5=40 \end{aligned}$$

$$\text{二、} 1. 70\div(1.25\times2)=70\div2.5=28(\text{天})$$

答:这支牙膏笑笑可以用 28 天。

$$2. 4.8-51.6\div12=4.8-4.3=0.5(\text{元})$$

答:每盒比零售价便宜 0.5 元。

3. 示例:妈妈买了 4 双同样的拖鞋,付给售货员 100 元,找回 18 元,每双拖鞋多少元?

(灵活)

$$(100-18)\div4=82\div4=20.5(\text{元})$$

答:每双拖鞋 20.5 元。

▶ 拓展训练

$$36-13=23(\text{元}) \quad 23\div2.3=10(\text{km})$$

$$10+3=13(\text{km})$$

答:李老师家到北京西站的路程最远是 13 千米。

练习二

$$\text{一、} < = > > < =$$

$$\text{二、} 1. C \quad 2. B$$

$$\text{三、} =77.5 \quad =15$$

$$\begin{array}{r} 77.5 \\ 0.6 \overline{)46.5} \\ \underline{42} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$=13$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 13 \overline{)169} \\ \underline{13} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 1.3 \\ \hline 39 \\ 13 \\ \hline 16.9 \end{array}$$

$$\text{四、} =25\times6=150$$

$$=98.7\div2.1=47$$

$$=17.4\div(0.8\times1.25)=17.4\div1=17.4$$

$$=40.5\div0.6=67.5$$

$$\text{五、} 1. 6.15\div3\times7=2.05\times7=14.35(\text{元})$$

$$2. (9.4-7.8)\div4=1.6\div4=0.4(\text{千克})$$

$$\text{六、} 1. 1.5\div0.4\approx4(\text{个})$$

答:淘气妈妈至少需要准备 4 个杯子。

$$2. 10.4\div0.8=13(\text{元}) \quad 15\div1.2=12.5(\text{元})$$

$13>12.5$ 答:乙种蜂蜜便宜。

$$3. 90\times(6.5\div1.3)=90\times5=450(\text{克})$$

答:第二个杯子装水 450 克。

4. 原来平均每本《百科知识》书多少元?(灵活)

$$23.2\div4=5.8(\text{元})$$

答:原来平均每本《百科知识》书 5.8 元。

$$5. (1) 4.4\times2+6.8-1=8.8+6.8-1$$

$$=14.6(\text{米})$$

答:需要篱笆 14.6 米。

$$(2) A \text{ 商店: } 14.6\times2.6=37.96(\text{元})$$

$$37.96<39.88$$

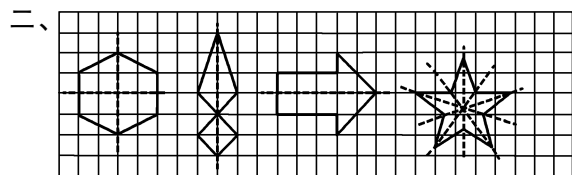
答:选用 A 商店的比较合算。

二 轴对称和平移

轴对称再认识(一)

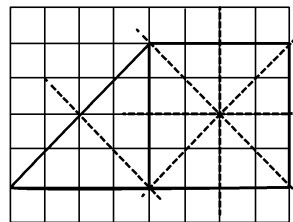
▶ 达标训练

$$\text{一、} \checkmark \quad \times \quad \checkmark \quad \checkmark \quad \times$$



$$\text{三、} 3 \quad 4 \quad 1 \quad 1 \quad 2$$

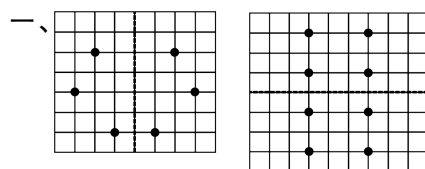
▶ 拓展训练



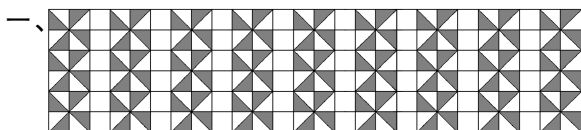
(灵活)

轴对称再认识(二)

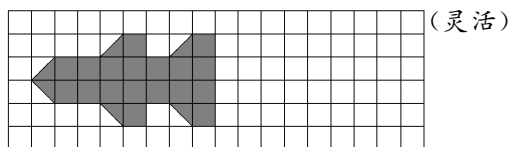
▶ 达标训练



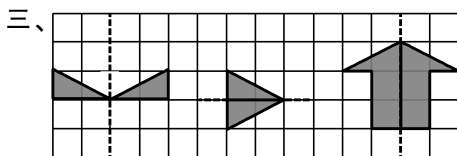
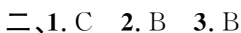
► 达标训练



► 拓展训练



练习三



五、答：图 1 中的图形 A 向右平移 3 格，图形 B 向左平移 3 格，得到图 2。

三 倍数与因数

倍数与因数

► 达标训练

一、1. 因数 倍数 因数 倍数

2. 9 8 72 72 9 8

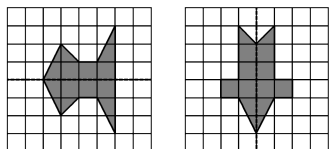
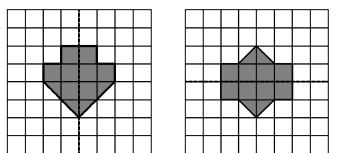
3. 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91, 98

二、3 的倍数：6, 12, 18, 24, 36

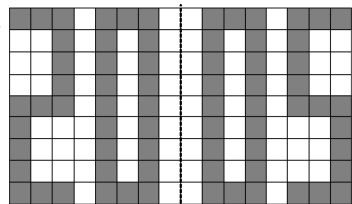
4 的倍数：4, 8, 12, 16, 20, 24, 36

12, 24, 36

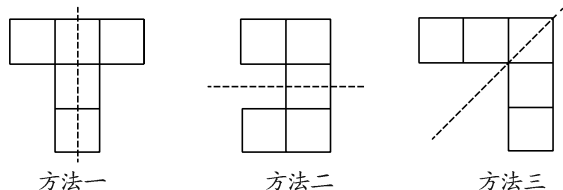
二、



三、

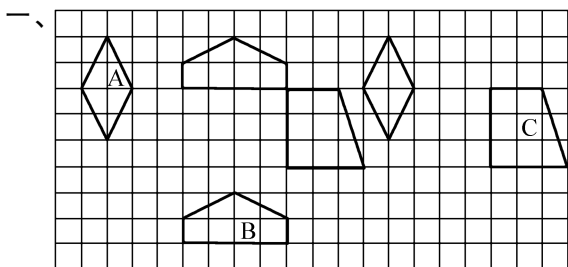


► 拓展训练



平移

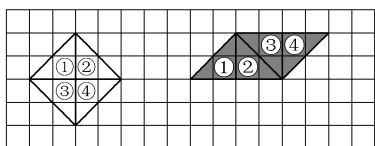
► 达标训练



二、1. 下 4 2. 上 5 3. 上 6 左 6

4. 左 6 下 3

► 拓展训练



可以把③、④号图形同时先向上平移 2 格，再向右平移 2 格，就可以变成平行四边形了。（灵活）

三、1. × 2. ✓ 3. ✓ 4. × 5. ×

四、答：我同意他的说法。因为 90 是 6 的倍数。

► 拓展训练

1. 24 2. 90

探索活动：2, 5 的倍数的特征

► 达标训练

一、1. 1, 3, 5, 7, 9 2. 4, 6, 8, 0

2. 1 9 2 10

二、2 的倍数：12, 18, 36, 72, 54, 100

5 的倍数：15, 45, 75, 100

偶数：12, 18, 36, 72, 54, 100

奇数：15, 29, 45, 17, 43, 75

三、1. 20, 92 或 52 2. 25, 95 3. 20, 90 或 50

4. 25, 95

四、1. 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48

2. 35, 40, 45

3. 40

► 拓展训练

1. 41 43 45

2. 6 8

探索活动：3 的倍数的特征

► 达标训练

一、27 81 45 105

二、2 3 0 2 1 1 (灵活)

三、1. 48, 16, 102, 60 48, 51, 102, 75, 60,

417 75, 60, 95 75, 60 60

2. 8 2

四、1. × 2. ✓

五、1. D 2. B

► 拓展训练

1
2 3 4
5

 (灵活)

找因数

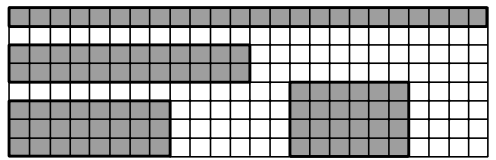
► 达标训练

一、1. 1 30 2 15 3 10 5 6 1, 30,

2. 15, 3, 10, 5, 6 1 30

2. 15 4

二、1.



2. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

三、28 的因数：1, 28, 2, 14, 4, 7

42 的因数：1, 42, 2, 21, 3, 14, 6, 7

既是 28 的因数，又是 42 的因数：1, 2, 7, 14

四、答：40 的因数有：1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40,

其中 5, 10, 20, 40 都是 5 的倍数。所以这个
数有 4 种可能：5, 10, 20, 40。

► 拓展训练

每个篮子装的苹果数	1	2	3	4	5	6	10	12	15	20	30
需要的篮子个数	60	30	20	15	12	10	6	5	4	3	2

答：有 11 种不同的装法。

找质数

► 达标训练

小正方形 个数(n)	能拼成几 种长方形	n 的因数 的个数	n 是质数 还是合数
17	1	2	质数
18	3	6	合数
19	1	2	质数
20	3	6	合数

二、1. 2 3 2 4

2. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

3. 9 1

三、质数：19, 83, 11, 29, 13, 97

合数：40, 95, 62, 39, 88, 57, 25, 91

四、19 2 3 5 2 13

► 拓展训练

1. 2 3 5 2 3 7

2. 26

练习四

一、15 10 6 2 3 5 4

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

二、1. 质数:2, 37

合数:21, 72, 86, 49, 308

奇数:21, 37, 49

偶数:2, 72, 86, 308

2. 2 的倍数:22, 60, 90, 12

3 的倍数:99, 60, 90, 12

5 的倍数:55, 25, 60, 90

同时是 2, 3 和 5 的倍数的是:60, 90

三、1. 1, 42, 2, 21, 3, 14, 6, 7

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49

7, 14, 21, 42

2. 8, 16 或 32

3. 87 或 69

4. (1)2 7 (2)13 2 (3)3 7 13

(4)2 7 23

5. 7 13

四、1. 150 2. 510 3. 105 4. 510

五、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$ 4. $\checkmark$ 5. $\checkmark$

六、1. A 2. B 3. D 4. D 5. B

七、1. 12 2. 2 或 3 3. 57 或 75

八、1. 答:淘气家的门牌号可能是 1260, 1560, 1860

2. 答: $80=1\times 80=2\times 40=4\times 20=5\times 16=8\times 10$, 选 5 块、4 块和 8 块的包装盒能正好将 80 块香皂全部装完。还有每盒 1 块、2 块、10 块、16 块、20 块、40 块和 80 块的包装方式。

四 多边形的面积

比较图形的面积

► 达标训练

一、1. ② ⑧ ① ⑤ 2. ③ ⑦

3. ② ⑧ ⑥

二、③($\checkmark$)

三、③④⑦

► 拓展训练

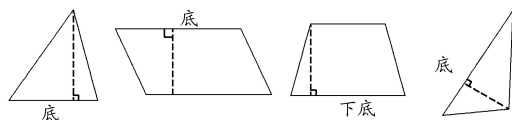
= = =

认识底和高

► 达标训练

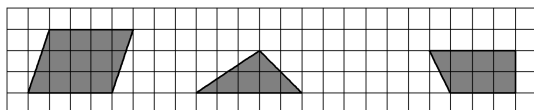
一、7.5 5.4 6.4 6.5 5.3 6.6

二、



三、1. c n b m 2. a m d n

► 拓展训练



探索活动: 平行四边形的面积(1)

► 达标训练

一、1. 相等 2. 底 高 3. 长 宽 底 高 ah

二、1. $10\times 6=60(\text{m}^2)$ 2. $5\times 6=30(\text{cm}^2)$

三、底:4 cm 高:3 cm $4\times 3=12(\text{cm}^2)$

四、 $6\times 3.2=19.2(\text{平方米})$

答:这块钢板的面积是 19.2 平方米。

► 拓展训练

$8\times 6-8\times 3=48-24=24(\text{平方分米})$

答:平行四边形的面积比长方形的面积减少了 24 平方分米。

探索活动: 平行四边形的面积(2)

► 达标训练

一、面积: 32.4 m^2 高:6.4 dm 底:15 cm

二、1. $4\times 2.5\times 120=10\times 120=1200(\text{元})$

答:这块平行四边形地上的鲜花可以卖 1200 元。

2. 方法①: $22.5\div 3=7.5(\text{米})$

方法②:解:设底边长是 x 米。

$$3x=22.5 \quad x=7.5$$

答:这块宣传牌底边长是 7.5 米。

3. (1) $25\times (40-1)=25\times 39=975(\text{m}^2)$

答:这块麦田的面积是 975 平方米。

(2) $975\times 0.75=731.25(\text{kg})$

答:这块地大约能收小麦 731.25 千克。

►拓展训练

周长： $(30+20) \times 2 = 100(\text{cm})$

面积： $30 \times 20 = 600(\text{cm}^2)$

答：它的周长是 100 cm，面积是 600 cm^2 。

如果把它拉成一个平行四边形，周长不变，面积减少了。因为它的四条边长度不变，而平行四边形的高比长方形的宽小了。

探索活动：三角形的面积(1)

►达标训练

一、底 高 底 高 一半(或 $\frac{1}{2}$) 底 高 2

$$\frac{1}{2}ah$$

二、1. $4 \times 3 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

2. $9 \times 12 \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

3. $14 \times 3 \div 2 = 21(\text{dm}^2)$

三、 $50 \times 30 \div 2 = 1500 \div 2 = 750(\text{cm}^2)$

答：如图所示的一块刺绣的面积是 750 cm^2 。

四、底：3 cm 高：2 cm $3 \times 2 \div 2 = 3(\text{cm}^2)$

底：5 cm 高：3 cm $5 \times 3 \div 2 = 7.5(\text{cm}^2)$

►拓展训练

$12.5 \times 6 \div 10 = 75 \div 10 = 7.5(\text{m})$

$(7.5 + 12.5) \times 2 = 20 \times 2 = 40(\text{m})$

答：需要用 40 m 长的铁丝。

探索活动：三角形的面积(2)

►达标训练

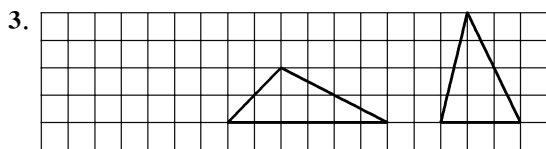
一、1. 4 2. 9.2 3. ② ③

二、1. $680 \times 2 \div 40 = 1360 \div 40 = 34(\text{m})$

答：这根水管长 34 米。

2. $9 \times 7.8 \div 2 \times 70 = 35.1 \times 70 = 2457(\text{元})$

答：需要材料费 2457 元。



►拓展训练

$10 \div 2 = 5(\text{dm})$ $8 - 5 = 3(\text{dm})$

$3 \times 2 \div 2 = 3(\text{dm}^2)$

答：涂色部分的面积是 3 平方分米。

探索活动：梯形的面积(1)

►达标训练

一、1. 完全一样 上底加下底之和 梯形 一半

$$2. (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2 \quad S = \frac{1}{2}(a+b)h$$

二、1. $(8+12) \times 5 \div 2 = 20 \times 5 \div 2 = 50(\text{cm}^2)$

$$2. (6+8.2) \times 5 \div 2 = 14.2 \times 5 \div 2 = 35.5(\text{cm}^2)$$

三、1. 下底：3 cm 上底：1.5 cm 高：1.5 cm

$$(1.5+3) \times 1.5 \div 2 = 4.5 \times 1.5 \div 2 = 3.375(\text{cm}^2)$$

2. 上底：1 cm 下底：1.5 cm 高：2 cm

$$(1+1.5) \times 2 \div 2 = 2.5 \times 2 \div 2 = 2.5(\text{cm}^2)$$

四、 $(36+12) \times 8 \div 2 = 48 \times 8 \div 2 = 192(\text{dm}^2)$

答：这个水渠横截面的面积是 192 平方分米。

►拓展训练

$(17+23) \times 20 \div 2 = 40 \times 20 \div 2 = 400(\text{m}^2)$

$400 \div 40 = 10(\text{m}^2)$

答：平均每人捡 10 平方米。

探索活动：梯形的面积(2)

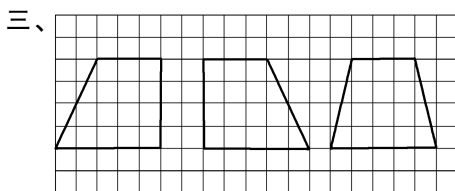
►达标训练

一、1. 上底+下底 一半 $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$

$$2. (a+b) \times h \div 2$$

二、1. $(12+21) \times 12 \div 2 = 33 \times 12 \div 2 = 198(\text{dm}^2)$

$$2. 36 \times 15 \div 2 = 540 \div 2 = 270(\text{m}^2)$$



四、 $(6+13) \times 5 \div 2 = 19 \times 5 \div 2 = 47.5(\text{平方米})$

$$47.5 \times 8 = 380(\text{千克})$$

答：这块菜地共收白菜 380 千克。

►拓展训练

$(240-60) \times 60 \div 2 = 180 \times 60 \div 2 = 5400(\text{m}^2)$

答：鸡舍的面积是 5400 米²。

练习五

一、1. 底 $\times$ 高 $S=ah$

2. 底 $\times$ 高 $\div 2$ $S=ah\div 2$

3. (上底+下底) $\times$ 高 $\div 2$

$S=(a+b)h\div 2$

二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

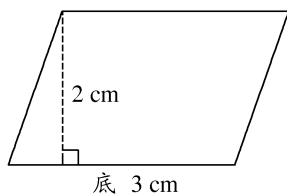
三、1. C 2. D 3. A

四、1. $4\times 1.5=6(\text{cm}^2)$

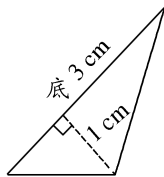
2. $4\times 2.5\div 2=5(\text{dm}^2)$

3. $(8+20)\times 7\div 2=28\times 7\div 2=98(\text{m}^2)$

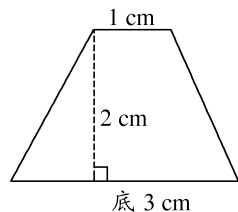
五、



$3\times 2=6(\text{cm}^2)$



$3\times 1\div 2=1.5(\text{cm}^2)$



$(1+3)\times 2\div 2=4(\text{cm}^2)$

六、1. $12\times 2.5\times 0.12=30\times 0.12=3.6(\text{千克})$

答：一共需要油漆 3.6 千克。

2. 方法①： $(54-38)\times 32\div 2=16\times 32\div 2=256(\text{m}^2)$

方法②： $54\times 32-(38+54)\times 32\div 2=1728-1472=256(\text{m}^2)$

答：自助加油区的面积是 256 平方米。

3. 底 一半 底 $\times$ 高 $\div 2$

4. $(4+9)\times 22\div 2\times 2=286(\text{平方厘米})$

答：它的面积是 286 平方厘米。

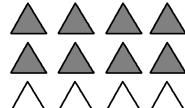
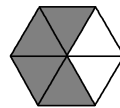
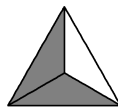
五 分数的意义

分数的再认识(一)

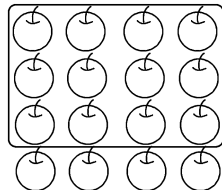
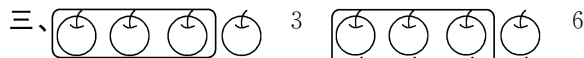
►达标训练



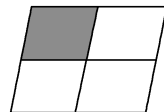
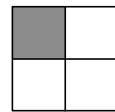
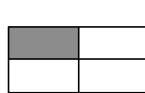
3.



二、1. C 2. D



►拓展训练



答：它们的面积不相等。因为这三个图形的面积不相等，所以它们的 $\frac{1}{4}$ 的面积也不相等。

分数的再认识(二)

►达标训练

一、1. $\frac{1}{7}$ 4

2. (1) 10 $\frac{1}{10}$ $\frac{7}{10}$ (2) 60 $\frac{10}{60}$ $\frac{35}{60}$

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

(2) $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6}$

4. $\frac{5}{7}$ 1 4 6

二、1. 更接近 0: $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{2}{7}$

更接近 1: $\frac{8}{9}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{7}$, $\frac{9}{10}$

三、 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$

►拓展训练

1. $\frac{1}{4}$ 2. $\frac{1}{16}$ 3. $\frac{1}{8}$ 4. $\frac{1}{8}$

分 饼

► 达标训练

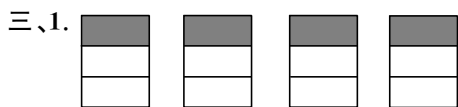
一、1. 三分之一 四分之五 二又五分之三

$$2. \frac{1}{5} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{5} \quad 1\frac{1}{5} \quad 1\frac{1}{5} > \frac{5}{5} > \frac{4}{5} > \frac{1}{5}$$

二、真分数: $\frac{4}{6}, \frac{18}{67}, \frac{17}{19}$

$$\text{假分数: } \frac{8}{7}, \frac{9}{5}, \frac{21}{15}, \frac{18}{18}$$

$$\text{带分数: } 1\frac{1}{3}, 4\frac{2}{5}, 7\frac{1}{7}$$



$$2. \frac{4}{3}$$

$$\text{四、} \frac{3}{3} \quad \frac{6}{3} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{11}{3}$$

$$1\frac{1}{3} \quad 1\frac{2}{3} \quad 2\frac{1}{3} \quad 3\frac{1}{3} \quad 3\frac{2}{3}$$

$$1. \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \quad 2. \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3}, \frac{8}{3} \quad 3. \frac{10}{3}, \frac{11}{3}$$

$$4. 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}$$

► 拓展训练

6

分数与除法(1)

► 达标训练

$$\text{一、} 1. 4 \quad 1 \quad 4 \quad \frac{1}{4} \quad 2. 4 \quad \frac{3}{4}$$

$$3. \frac{4}{9} \quad \frac{7}{6} \quad 3 \quad 10 \quad 5 \quad 8$$

$$\text{二、} 1\frac{2}{7} \quad 3\frac{1}{3} \quad 6\frac{3}{5} \quad 7$$

$$\text{三、} \frac{5}{3} \quad \frac{13}{6} \quad \frac{24}{5} \quad \frac{45}{7}$$

$$\text{四、} < \quad > \quad > \quad < \quad > \quad > \quad = \quad =$$



$$9 \div 4 = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \text{ (块)}$$

答: 平均分给 4 个人, 每人分到 $2\frac{1}{4}$ 块。



$$9 \div 5 = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5} \text{ (块)}$$

答: 平均分给 5 个人, 每人分到 $1\frac{4}{5}$ 块。

► 拓展训练

$$1. \frac{5}{4} \quad \frac{1}{4} \quad 2. 1\frac{2}{25} \text{ 或 } 5\frac{2}{5}$$

分数与除法(2)

► 达标训练

$$\text{一、} 1. \frac{5}{7} \quad \frac{7}{5} \quad 2. \frac{4}{9} \quad \frac{9}{4}$$

$$\text{二、} 1. (1) \frac{5}{11}$$

$$(2) 6 \div 5 = \frac{6}{5} \quad 6 \div 11 = \frac{6}{11}$$

答: 兔子的只数是羊的 $\frac{6}{5}$, 兔子的只数是

鸭子的 $\frac{6}{11}$ 。

$$2. (1) 40 \div 27 = \frac{40}{27}$$

答: 金牌数是银牌数的 $\frac{40}{27}$ 。

$$(2) 24 \div 27 = \frac{24}{27}$$

答: 铜牌数是银牌数的 $\frac{24}{27}$ 。

$$3. (1) 60 \div 4 = 15 \text{ (个)}$$

答: 每盘有 15 个樱桃。

$$(2) 3 \div 4 = \frac{3}{4} \text{ (千克)}$$

答: 每盘有 $\frac{3}{4}$ 千克樱桃。

► 拓展训练

$$6\frac{7}{8}$$

分数基本性质

► 达标训练

$$\text{一、} 1. \text{ } \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{8}$$

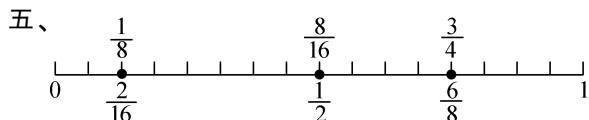
2. $\frac{9}{12} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

二、1. $3 \frac{3}{6} \quad 7 \frac{7}{2}$

2. $22 \frac{4}{6} \quad 6 \frac{25}{3} \quad 6 \frac{3}{3}$

三、1. $\frac{10}{30} \quad \frac{12}{30} \quad \frac{6}{30} \quad \frac{15}{30}$

四、 $\frac{18}{27} \quad \frac{18}{21} \quad \frac{18}{30} \quad \frac{18}{25}$

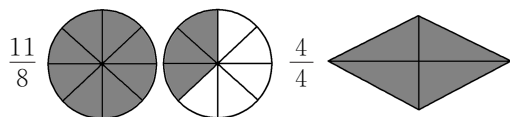
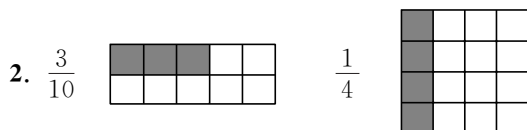


►拓展训练

答：我不同意他的说法。因为根据分数基本性质，分数的分子和分母同时乘一个不为0的数，分数的大小不变。 $\frac{2}{3}$ 的分母加上6，也就是分母乘3，要使分数的大小不变，分子也应乘3，即分子加上4。

练习六

一、1. $\frac{3}{4} \quad \frac{1}{4} \quad 3 \quad \frac{5}{8} \quad \frac{1}{8} \quad 5 \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad 1$



3. (1) $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{5}{8}, \frac{6}{8}, \frac{7}{8}$

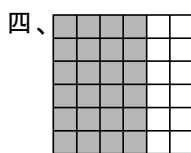
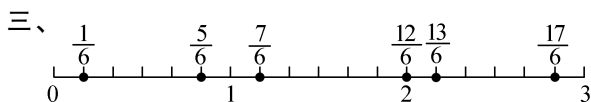
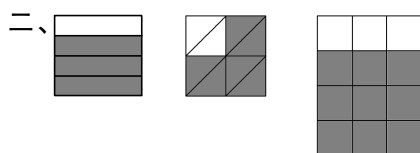
(2) $\frac{8}{1}, \frac{8}{2}, \frac{8}{3}, \frac{8}{4}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}, \frac{8}{7}, \frac{8}{8}$

4. $1 \frac{2}{5} \quad 3 \quad 3 \frac{1}{4} \quad 3 \frac{4}{7}$

5. $\frac{14}{9} \quad \frac{20}{3} \quad \frac{29}{8} \quad \frac{47}{5}$

6. $< \quad = \quad > \quad > \quad = \quad <$

7. $8 \quad 25 \quad 3 \quad 32 \quad 4 \quad 3$



答：涂色部分还表示 $\frac{24}{36}$ 。（表示分数不唯一）

五、1. (1) $7 \div 20 = \frac{7}{20}$

答：灰兔的只数是白兔的 $\frac{7}{20}$ 。

(2) $8 \div 20 = \frac{8}{20}$

答：黑兔的只数是白兔的 $\frac{8}{20}$ 。

2. (1) $130 \div 180 = \frac{130}{180}$

答：做完全部体检项目的学生占五年级学生总人数的 $\frac{130}{180}$ 。

(2) 只做完一半体检项目的学生占五年级学生总人数的几分之几？

$30 \div 180 = \frac{30}{180}$

答：只做完一半体检项目的学生占五年级学生总人数的 $\frac{30}{180}$ 。

3. (1) $12 \div 6 = 2$ （条）

答：每只小猫可以分到2条鱼。

(2) $7 \div 6 = \frac{7}{6}$ （千克）

答：每只小猫可以分到 $\frac{7}{6}$ 千克鱼。

找最大公因数

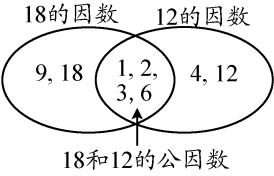
►达标训练

一、1. 1, 2, 4, 8, 16

1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

1, 2, 4, 8, 8

2. 18 的因数有: 1, 18, 2, 9, 3, 6
 12 的因数有: 1, 12, 2, 6, 3, 4
 18 和 12 的公因数有: 1, 2, 3, 6
 18 和 12 的最大公因数是: 6

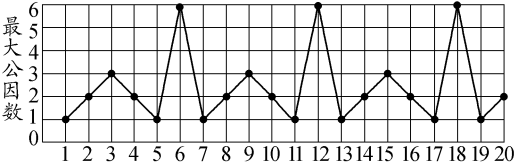


- 二、6 4 5 6
 三、1 11 9 5 3 7

- 四、12 的因数有: 1, 2, 3, 4, 6, 12
 16 的因数有: 1, 2, 4, 8, 16
 12 和 16 的公因数有: 1, 2, 4
 答: 每小段最长是 4 cm。

► 拓展训练

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
和 6 的最大公因数	1	2	3	2	1	6	1	2	3	2	1	6	1	2	3	2	1	6	1	2

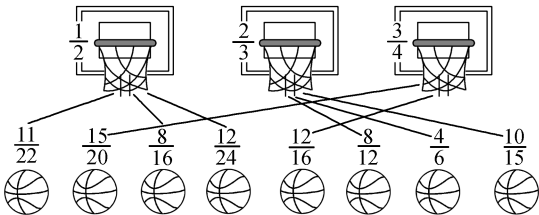


答: 我发现: 6 的因数有: 1, 2, 3, 6, 所以这些数与 6 的公因数肯定是 1, 2, 3, 6 这四个数中的一个, 这些数与 6 的最大公因数是 1, 2, 3, 2, 1, 6 这样循环出现的; 6 与 6 的倍数的最大公因数是 6。(灵活)

约分

► 达标训练

- 一、1. $\frac{5}{6}, \frac{8}{7}, \frac{1}{4}, \frac{4}{9}, \frac{9}{16}$
 2. $\frac{1}{12}, \frac{5}{12}, \frac{7}{12}, \frac{11}{12}, \frac{8}{7}, \frac{8}{5}, \frac{8}{3}, \frac{8}{1}$
 二、



三、< = > <

四、1. $36 + 24 + 30 = 90$ (件)

一班: $36 \div 90 = \frac{2}{5}$ 二班: $24 \div 90 = \frac{4}{15}$
 三班: $30 \div 90 = \frac{1}{3}$

答: 一班的科技作品的件数占总件数的 $\frac{2}{5}$,
 二班的科技作品的件数占总件数的 $\frac{4}{15}$,
 三班的科技作品的件数占总件数的 $\frac{1}{3}$ 。

2. 二班的科技作品的件数是一班的科技作品的件数的几分之几? (灵活)

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

答: 二班的科技作品的件数是一班的科技作品的件数的 $\frac{2}{3}$ 。

► 拓展训练

$64 \div (3 + 5) = 8$ 分子: $3 \times 8 = 24$
 分母: $5 \times 8 = 40$

答: 这张卡片上的分数是 $\frac{24}{40}$ 。

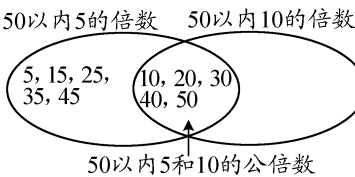
找最小公倍数

► 达标训练

1	2	3	④	⑤	6	7	⑧	9	⑩
11	⑫	13	14	⑮	⑯	17	18	19	⑳
21	22	23	⑳	㉑	26	27	㉓	29	㉕
31	㉗	33	34	㉙	㉚	37	38	39	㉜
41	42	43	㉞	㉟	46	47	㊱	49	㊲

20, 40 20

- 二、1. 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
 10, 20, 30, 40, 50
 10, 20, 30, 40, 50
 10



2. 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80,

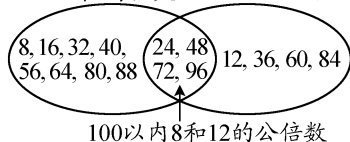
88, 96

12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96

24, 48, 72, 96

24

100以内8的倍数 100以内12的倍数



100以内8和12的公倍数

三、1. 18 16 66 24

较大数

2. 14 15 12 56

这两个数的乘积

►拓展训练

答:最多挂 39 个灯笼。因为 2 个 2 个地数剩 1 个,说明灯笼个数是奇数,3 个 3 个地数正好数完,说明它是 3 的倍数,5 个 5 个地数剩 4 个,说明比 5 的倍数多 4,灯笼不超过 40 个,求最多挂几个,符合条件的是 39 个。

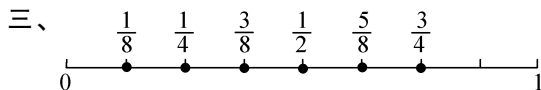
分数的大小

►达标训练

一、15 $\frac{2 \times (5)}{3 \times (5)} = \frac{(10)}{(15)}$ $\frac{3 \times (3)}{5 \times (3)} = \frac{(9)}{(15)}$ $>$

30 $\frac{5 \times (5)}{6 \times (5)} = \frac{(25)}{(30)}$ $\frac{9 \times (3)}{10 \times (3)} = \frac{(27)}{(30)}$ $<$

二、 $>$ $<$ $>$ $<$



$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$

四、答:应该多进橘子,因为 $\frac{4}{7}$ 大于 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ 和 $\frac{5}{28}$ 都

小于 $\frac{1}{2}$, 橘子售出最多。

►拓展训练

1. 黑兔 2. $\frac{4463}{4475} < \frac{513}{501} < \frac{99}{86} < \frac{17}{5}$

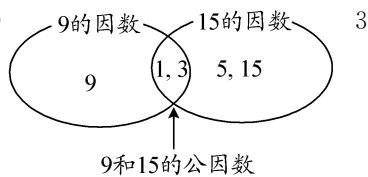
练习七

一、 $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$

二、 $\frac{11}{5}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{13}{12}$

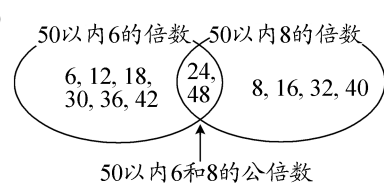
三、1. 6 35 4 5

2. (1)



9和15的公因数

(2)



50以内6和8的公倍数

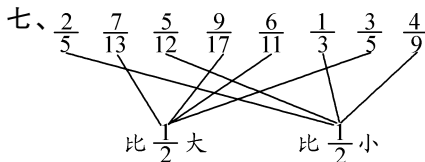
3. (1) 1 35 (2) 3 9 (3) 4 24

四、 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$

五、 $\frac{4}{9} = \frac{16}{36}$, $\frac{7}{12} = \frac{21}{36}$ $\frac{1}{2} = \frac{10}{20}$

$\frac{2}{3} = \frac{14}{21}$, $\frac{5}{7} = \frac{15}{21}$ $\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$, $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

六、 $>$ $<$ $<$ $<$ $>$ $<$ $<$ $>$



八、1. (1) $18 \div 24 = \frac{3}{4}$

答:鸡的只数是鸭的 $\frac{3}{4}$ 。

(2) $24 \div 12 = 2$

答:鸭的只数是鹅的 2 倍。

(3) $18 + 24 + 12 = 54$ (只)

$12 \div 54 = \frac{2}{9}$

答:鹅的只数是鸡、鸭、鹅总数的 $\frac{2}{9}$ 。

2. 小明: 8, 16, 24, 32, 40, ...

小华: 10, 20, 30, 40, ...

答: 8 和 10 的最小公倍数是 40, 所以至少需要 40 分两人第一次在起点相遇。

$$3. \frac{4}{15} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{14} \quad \frac{3}{14} < \frac{4}{15} < \frac{2}{7}$$

六 组合图形的面积

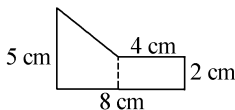
组合图形的面积

► 达标训练

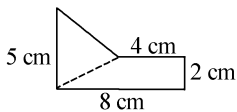
一、1. $28 \times 10 \div 2 + (15 + 28) \times 10 \div 2 = 140 + 215 = 355(\text{cm}^2)$

2. $54 \times 27 - (20 + 30) \times 10 \div 2 = 1458 - 250 = 1208(\text{cm}^2)$

二、1. 正确。如图：



2. (灵活) 如图：



$$8 - 4 = 4(\text{cm}) \quad 5 \times 4 \div 2 = 10(\text{cm}^2)$$

$$(4 + 8) \times 2 \div 2 = 12(\text{cm}^2)$$

$$10 + 12 = 22(\text{cm}^2)$$

答：这个组合图形的面积是 22 cm^2 。

► 拓展训练

$$(40 + 70) \times 30 \div 2 = 110 \times 30 \div 2 = 1650(\text{米}^2)$$

$$30 \times 15 = 450(\text{米}^2)$$

$$1650 - 450 = 1200(\text{米}^2)$$

$$1200 \times 12 = 14400(\text{元})$$

答：草坪的面积是 1200 平方米，铺完这块草坪花了 14400 元。

探索活动：成长的脚印

► 达标训练

1. 10 cm^2 12 cm^2

2. 13 15 7 9 (灵活)

3. 93 (灵活)

► 拓展训练

每片树叶的面积约是 36 cm^2 , $36 \times 10000 = 360000(\text{cm}^2)$, $360000 \text{ cm}^2 = 36 \text{ m}^2$ $36 \times 5 \times 365 = 65700(\text{g})$ $65700 \text{ g} = 65.7 \text{ kg}$

答：这棵树一年大约能吸收 65.7 千克二氧化碳。

公顷、平方千米

► 达标训练

一、1. 公顷 平方千米 2. 8 3. 5

4. (1) 平方千米 (2) 平方千米 (3) 平方米
(4) 公顷

5. 20000 4.5 1800000 0.32 23 65

6. = > <

二、1. $125 \times 80 = 10000(\text{m}^2)$ $1 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$

$$1000000 \div 10000 = 100(\text{个})$$

答：1 km^2 大约相当于 100 个这样的高铁站。

2. $600 \times 300 = 180000(\text{m}^2)$

$$180000 \text{ m}^2 = 18 \text{ 公顷} \quad 18 \times 10 = 180(\text{吨})$$

答：这块地能收玉米 180 吨。

► 拓展训练

$$4 \text{ km} = 4000 \text{ m}$$

$$2 \times 4000 \times 3.5 \div 10000 = 28000 \div 10000 = 2.8(\text{公顷})$$

答：2 时可插 2.8 公顷秧苗。

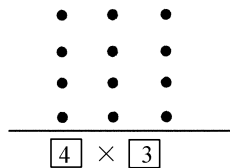
数学好玩

图形中的规律

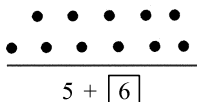
► 达标训练

一、31 13 61

二、1. 24



2. 19



► 拓展训练

①租 3 人船： $57 + 1 = 58(\text{人})$

$$58 \div 3 \approx 20(\text{条}) \quad 20 \times 15 = 300(\text{元})$$

②租 8 人船： $58 \div 8 = 7(\text{条}) \cdots \cdots 2(\text{人})$

租 3 人的船： $2 \div 3 \approx 1(\text{条})$

$$30 \times 7 + 15 = 225(\text{元})$$

③租 12 人船： $58 \div 12 \approx 5(\text{条})$

$$39 \times 5 = 195(\text{元})$$

$$195 < 225 < 300$$

答：租 5 条 12 人船最省钱。

尝试与猜测

► 达标训练

$$\mathbf{1.} \begin{array}{ccccccccc} 20 & 10 & 10 & 60 & & 20 & 8 & 12 & 64 \\ & 8 & 12 & & & & & & \end{array}$$

大船条数	小船条数	总人数
5	5	40
4	6	38
3	7	36
2	8	34
...	...	...

答:他们租了2条大船,8条小船。

3. 方法①用列表法。

总枚数	5 角/枚	1 元/枚	共值/元
13	5	8	10.5
13	4	9	11

方法②假设法:5角=0.5元,假设全是1元,

则： $13 \times 1 = 13(\text{元})$ $13 - 11 = 2(\text{元})$

5 角: $2 \div (1 - 0.5) = 4$ (枚) 1 元: $13 - 4 = 9$ (枚)

答:1 元的硬币有 9 枚,5 角的硬币有 4 枚。

► 拓展训练

方法①用列表法。

蚂蚁/只	蜘蛛/只	腿/条
30	20	340
32	18	336
34	16	332

方法②假设法。假设全是蜘蛛： $50 \times 8 = 400$ (条)

$$400 - 332 = 68(\text{条}) \quad 8 - 6 = 2(\text{条})$$

蚂蚁: $68 \div 2 = 34$ (只) 蜘蛛: $50 - 34 = 16$ (只)

答:蚂蚁有 34 只,蜘蛛有 16 只。

七 可能性

谁先走

► 达标训练

—、②④

二、游戏规则:①每次摸一张,然后放回,另一个人打乱再摸;②摸到点数是奇数的一方赢,是偶数的另一方赢。(灵活)

三、1. 这个游戏规则不公平。因为奇数有 5 个, 偶数有 4 个, 甲乙两队获胜的可能性不相等。

2. 游戏规则: 甲乙两队轮流转动转盘, 指针指向质数, 甲队胜; 指针指向偶数, 乙队胜。

(灵活)

► 拓展训练

答:不公平。因为摸到两个黄球的一方总共赢的机会会有 3 次,一白一红的机会是 2 次。摸到两个黄球的可能性大。

摸球游戏

► 达标训练

1. 黄 蓝 2. 青铜兽面 3. ③ ①

► 拓展训练

答:左边转盘转出红色的可能性最大,因为红色区域面积比黄色、绿色都大;右边转盘转出蓝色的可能性最大,因为蓝色区域的面积比红色、白色、黄色、绿色都大。

总复习

(一) 数与代数

—1. 1, 2, 3, 6, 9, 18

 $1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30$ $1, 2, 3, 6 \quad 6$

2. 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40,

44, 48

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

$$20, 40 \quad 20$$

3. $\frac{1}{10}, \frac{3}{8}, \frac{6}{11}, \frac{4}{5}, \frac{7}{6}, \frac{19}{20}$

4. $< > > =$

二、1

2	9	11	16	31	38	51	75
质数				合数			

三、









四、(1) $6 \div 12 = \frac{1}{2}$ (2) $12 \div 6 = 2$

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

五、 $=1.4$

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 6 \overline{) 8.4} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 6 \\ \hline 8.4 \end{array}$

$=5.5$

$$\begin{array}{r} 5.5 \\ 1.5 \overline{) 8.25} \\ \underline{75} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 5.5 \\ \hline 75 \\ 75 \\ \hline 8.25 \end{array}$

$=370$

$$\begin{array}{r} 370 \\ 17 \overline{) 6290} \\ \underline{51} \\ 119 \\ \underline{119} \\ 0 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 0.17 \\ \times 370 \\ \hline 119 \\ 51 \\ \hline 6290 \end{array}$

$=1.767$

$$\begin{array}{r} 1.86 \\ \times 0.95 \\ \hline 930 \\ 1674 \\ \hline 17670 \end{array}$$

验算： $\begin{array}{r} 1.86 \\ 95 \overline{) 176.70} \\ \underline{95} \\ 817 \\ \underline{760} \\ 570 \\ \underline{570} \\ 0 \end{array}$

六、 $=7.2 \div 0.18 = 40$

$=2.36 + 1.64 - 0.7 = 4 - 0.7 = 3.3$

$=3.5 \times 0.7 = 2.45$ $=8 + 0.26 = 8.26$

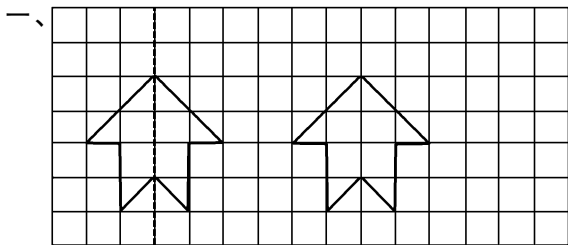
七、1. $27.9 \div 1.5 \times 2.4 = 18.6 \times 2.4 = 44.64$ (千米)

答：蝴蝶每时飞行 44.64 千米。

2. $1.5 \div 2 \times 3 = 0.75 \times 3 = 2.25$ (千米)

答：王叔叔家到公司有 2.25 千米。

(二) 图形与几何



二、1. 上底：1 cm 下底：5 cm 高：2 cm

$(1+5) \times 2 \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

2. 底：2.5 cm 高：1.5 cm

$2.5 \times 1.5 = 3.75(\text{cm}^2)$

3. 底：2 cm 高：3 cm $2 \times 3 \div 2 = 3(\text{cm}^2)$

三、1. $(200+400) \times 50 \div 2 = 600 \times 50 \div 2$

$=15000$ (平方米)

15000 平方米 $=1.5$ 公顷

$16.5 \div 1.5 = 11$ (吨)

答：平均每公顷收小麦 11 吨。

2. $50 \times 30 + 50 \times 25 \div 2 = 1500 + 625$

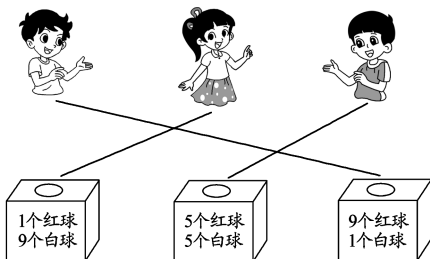
$=2125(\text{cm}^2) = 21.25(\text{dm}^2)$

答：至少需要 21.25 平方分米的木板。

(三) 统计与概率

一、1. 红 蓝 2. 1

二、



三、答：选择转盘②。游戏：转动转盘，指针停在奇数区域一方胜，停在偶数区域另一方胜。(灵活)

《课堂练习》参考答案

1

1. 0.1 0.1 被除数

2. $=2.4$ $=1.1$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 9 \overline{) 21.6} \\ \underline{18} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.1 \\ 37 \overline{) 40.7} \\ \underline{37} \\ 37 \\ \underline{37} \\ 0 \end{array}$$

3. $10.8 \div 3 = 3.6$ (元) $17.5 \div 5 = 3.5$ (元)

$3.6 > 3.5$ $3.6 - 3.5 = 0.1$ (元)

答：乙商场的饮料便宜，每瓶便宜 0.1 元。

2

1. 1.6 1.2 0 2.1 1.2 0.54

2. 4 4

$$3. =1.7 \quad \begin{array}{r} 1.7 \\ 12 \overline{) 20.4} \\ \underline{12} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array} \quad =3.8 \quad \begin{array}{r} 3.8 \\ 16 \overline{) 60.8} \\ \underline{48} \\ 128 \\ \underline{128} \\ 0 \end{array}$$

4. 平均每个羽毛球多少元

57.6 ÷ 16 = 3.6 (元)

答: 平均每个羽毛球 3.6 元。

3

1. (1) 10

(2) 58.5 ÷ 6 = 9.75 (元)

$$\begin{array}{r} 9.75 \\ 6 \overline{) 58.5} \\ \underline{54} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

9.75 中的 5 在百分位上, 表示 5 个 0.01。这是 5 个 (0.01)。

3 角就是 (30) 分。3 个 0.1 可以看成 30 个 (0.01)。

答: 每个风筝 9.75 元。

$$2. =1.15 \quad \begin{array}{r} 1.15 \\ 4 \overline{) 4.6} \\ \underline{4} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array} \quad =3.5 \quad \begin{array}{r} 3.5 \\ 6 \overline{) 21} \\ \underline{18} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3. (1) 13.5 ÷ 5 = 2.7 (元) 17.5 ÷ 7 = 2.5 (元)

答: 甲商店的牙刷每支 2.7 元。乙商店的牙刷每支 2.5 元。

(2) 2.7 > 2.5 2.7 - 2.5 = 0.2 (元)

答: 乙商店的牙刷便宜, 每支便宜 0.2 元。

4

$$1. \quad \begin{array}{r} 1.03 \\ 24 \overline{) 24.72} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.92 \\ 25 \overline{) 23.0} \\ \underline{22} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

0 0

$$2. =2.07 \quad \begin{array}{r} 2.07 \\ 3 \overline{) 6.21} \\ \underline{6} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array} \quad =1.09 \quad \begin{array}{r} 1.09 \\ 5 \overline{) 5.45} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

3. 50.25 ÷ 5 = 10.05 (元)

答: 平均每本笔记本 10.05 元。

5

1. 0.3 0.7 0.9 0.2 4.1 0.06

2. 2 4

$$3. =1.35 \quad \begin{array}{r} 1.35 \\ 28 \overline{) 37.8} \\ \underline{28} \\ 98 \\ \underline{84} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

$$=0.625 \quad \begin{array}{r} 0.625 \\ 24 \overline{) 15.0} \\ \underline{14} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

4. 方法 1: 选择信息①和④

问题: 一箱苹果共有多少千克?

列式: 45.9 ÷ 6 = 7.65 (千克)

答: 一箱苹果共有 7.65 千克。

方法 2: 选择信息②和③

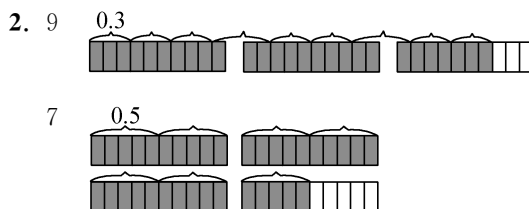
问题: 每箱梨重多少千克?

列式: 30 ÷ 4 = 7.5 (千克)

答: 每箱梨重 7.5 千克。

6

1. 15 2.4 10 24



3. (1) = 14

$$\begin{array}{r} 14 \\ 0.6 \overline{) 8.4} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

(2) = 4.5

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 2.8 \overline{) 12.6} \\ \underline{11.2} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

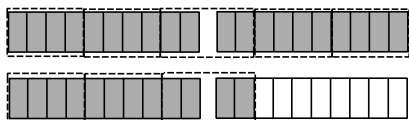
4. $15.2 \div 0.8 = 19$ (个)

答:至少需要准备 19 个玻璃瓶。

7

1. 10 24 6 4 100 600 6 100

2. 8



3. = 60

$$\begin{array}{r} 60 \\ 0.6 \overline{) 7.20} \\ \underline{7.2} \\ 0 \end{array}$$

验算: 0.12

$$\begin{array}{r} 60 \\ \times 0.12 \\ \hline 7.20 \end{array}$$

= 0.7

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 3.4 \overline{) 2.38} \\ \underline{2.38} \\ 0 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ \times 0.7 \\ \hline 2.38 \end{array}$$

4. $50.8 \div 0.8 = 63.5$ (元)

$36.3 \div 0.6 = 60.5$ (元) $63.5 > 60.5$

答:白巧克力更便宜。

8

1. 8 0.9 4 8 46 4 15 0.5 7

2. = 30

$$\begin{array}{r} 30 \\ 0.6 \overline{) 7.20} \\ \underline{7.2} \\ 0 \end{array}$$

验算: 0.24

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 0.24 \\ \hline 7.20 \end{array}$$

= 14.1

$$\begin{array}{r} 14.1 \\ 0.6 \overline{) 8.46} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 14.1 \\ \times 0.6 \\ \hline 8.46 \end{array}$$

3. $\times$

$$\begin{array}{r} 0.42 \\ 1.5 \overline{) 0.63} \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$\times$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 0.25 \overline{) 3.50} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

4. $(10 - 0.9) \div 3.5 = 9.1 \div 3.5 = 2.6$ (元)

答:每千克香蕉 2.6 元。

9

1. 2.5 800 0.5 3.2

2. = 0.7

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ 52 \overline{) 36.4} \\ \underline{36.4} \\ 0 \end{array}$$

= 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 0.38 \overline{) 9.50} \\ \underline{76} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

3. $12 \div 15 = 0.8$ (元)

答:平均每个苹果 0.8 元。

4. $56.4 \div 6 = 9.4$ (吨) $2.5 \times 9.4 = 23.5$ (元)

答:平均每个月需要付 23.5 元水费。

5. $129 \div 5 = 25.8$ (元) $30.15 \div 2.5 = 12.06$ (元)

$25.8 - 12.06 = 13.74$ (元)

答:一升玉米油和一升花生油相差 13.74 元。

10

1. (1) ① 29.16 ② 201.65

(2) 10.0 9.95 9.955

(3) 0, 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9

(4) 12.004 11.995

2. $9.8 \times 6.86 \approx 67.23$ (元)

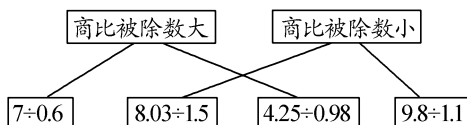
答:这个玩具折合人民币 67.23 元。

3. $8000 \div 0.87 \approx 9195.40$ (港元)

答:他可以兑换 9195.40 港元。

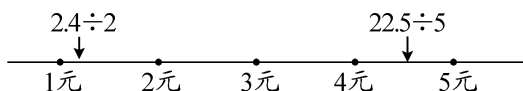
11

1.



2. < = > >

3. $2.4 \div 2 = 1.2$ (元) $22.5 \div 5 = 4.5$ (元)



4. $2000 \div 100 \times 20.32 = 20 \times 20.32 = 406.4$ (元)

答:可兑换 406.4 元人民币。

12

1. $\checkmark$ $\times$ $\times$ $\checkmark$ $\times$ $\checkmark$

$$2. = 0.833\cdots$$

$$= 2.0909\cdots$$

$$\begin{array}{r} 0.833 \\ 6 \overline{) 5.0} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.0909 \\ 11 \overline{) 23} \\ \underline{22} \\ 100 \\ \underline{99} \\ 100 \\ \underline{99} \\ 1 \end{array}$$

3. $100 \div 15 \approx 6.67$ (元) 是循环小数。

$133 \div 20 = 6.65$ (元) 不是循环小数。

答:鲜果超市的柠檬每千克的价格约为 6.67 元,是循环小数;万兴超市的柠檬每千克的价格为 6.65 元,不是循环小数。

4. 1 分 = 60 秒 $70 \div 60 \approx 1.17$ (米)

答:他平均每秒走 1.17 米。

13

1. (1) $= 63 \times 2 = 126$ (2) $= 9.2 + 0.74 = 9.94$

(3) $= 2.49 \div 0.3 = 8.3$ (4) $= 4.2 \times 7 = 29.4$

2. $(75.6 - 38.7) \div 3 = 36.9 \div 3 = 12.3$ (元)

答:每袋水饺 12.3 元。

3. $2.8 - 28.8 \div 12 = 2.8 - 2.4 = 0.4$ (元)

答:买整箱比零售每瓶便宜 0.4 元。

14

1. 5 0.4 0.8 4 0.9 1

2. (1) $= 2.04 \div 0.51 = 4$ (2) $= 18.3 - 17.2 = 1.1$

3. (1) 甲: $25 \div 20 = 1.25$ (元)

乙: $32.55 \div 15 = 2.17$ (元)

答:甲种日记本的单价是 1.25 元,乙种日记本单价是 2.17 元。

(2) 甲种日记本每本零售价比进价多多少钱? (灵活)

$2 - 1.25 = 0.75$ (元)

答:甲种日记本每本零售价比进价多 0.75 元。

(3) $2 \times 20 - 25 = 15$ (元)

$3.2 \times 15 - 32.55 = 48 - 32.55 = 15.45$ (元)

$15 + 15.45 = 30.45$ (元)

答:一共可以赚 30.45 元。

15

1. $> = > < = <$

2. $= 1.45$

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 12 \overline{) 17.4} \\ \underline{12} \\ 54 \\ \underline{48} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

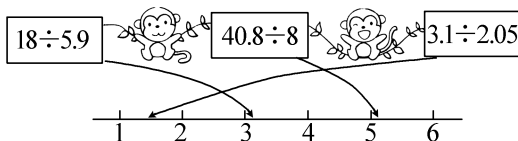
验算: 1.45
 $\begin{array}{r} \times 12 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 17.40 \end{array}$

$= 3.05$

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ 0.8 \overline{) 2.44} \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

验算: 3.05
 $\begin{array}{r} \times 0.8 \\ \hline 2.440 \end{array}$

3.



4. $(107.1 - 68.7) \div 3 = 38.4 \div 3 = 12.8$ (元)

答:每袋元宵 12.8 元。

16

1. $< >$

2. $= 80 \div 5 = 16$ $= 5.2 \times 2.3 = 11.96$

$= 7.8 \times 30 = 234$ $= 26.4 - 7.9 = 18.5$

3. $100 \div 30 \approx 4$ (个)

答:装 100 kg 米至少需要 4 个这样的米桶。

4. $4.5 - 57 \div 15 = 4.5 - 3.8 = 0.7$ (元)

答:每个毽子比零售价便宜 0.7 元。

17

1. $31.2 \div 4 \times 6 = 7.8 \times 6 = 46.8$ (元)

答:6 支钢笔 46.8 元。

2. $= 25$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 0.18 \overline{) 4.50} \\ \underline{36} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

验算: 25
 $\begin{array}{r} \times 0.18 \\ \hline 200 \\ 25 \\ \hline 4.50 \end{array}$

$= 2.4$

$$\begin{array}{r} 2.4 \\ 19 \overline{) 45.6} \\ \underline{38} \\ 76 \\ \underline{76} \\ 0 \end{array}$$

验算: 2.4
 $\begin{array}{r} \times 19 \\ \hline 216 \\ 24 \\ \hline 45.6 \end{array}$

3. $(4.1 - 0.5) \div 3 = 3.6 \div 3 = 1.2(\text{kg})$

答:平均每棵白菜 1.2 kg。

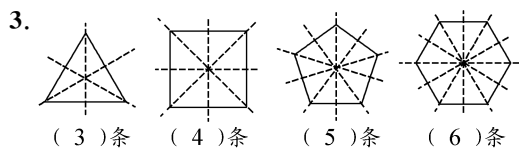
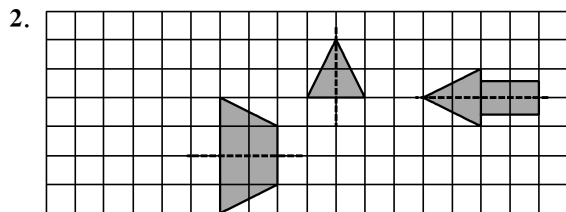
4. ① $45 \div 1.5 \times 7.5 = 30 \times 7.5 = 225(\text{克})$

② $45 \times (7.5 \div 1.5) = 45 \times 5 = 225(\text{克})$

答:第二杯水有 225 克。

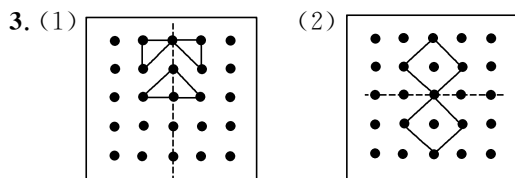
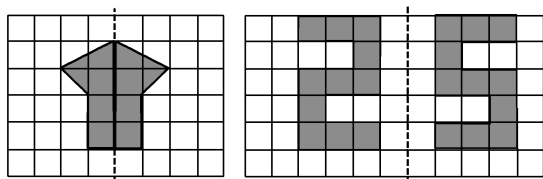
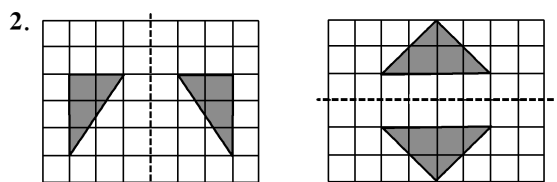
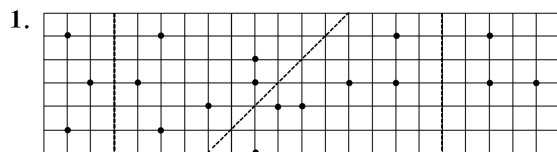
18

1. $\checkmark$ $\times$ $\checkmark$ $\checkmark$ $\times$

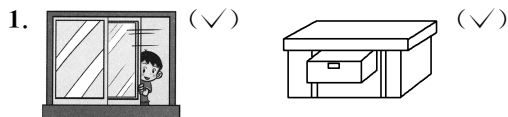


4. C

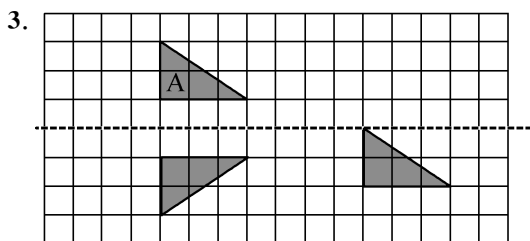
19



20

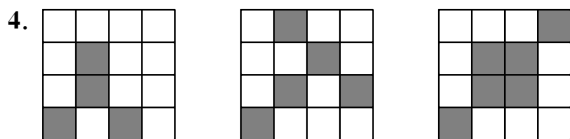
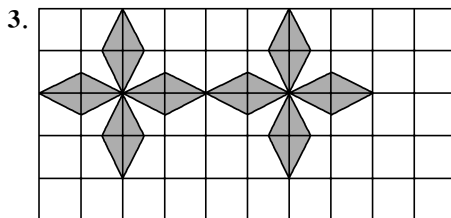
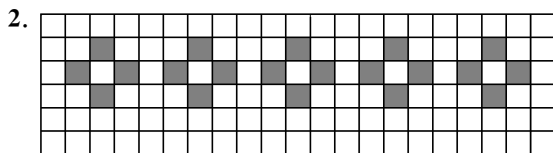


2. (1) 左 5 下 4 (2) 下 4 左 5
(3) 右 5 上 5



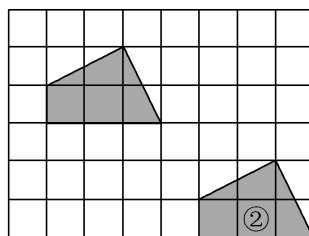
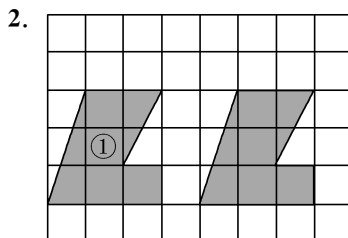
21

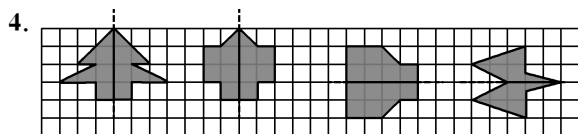
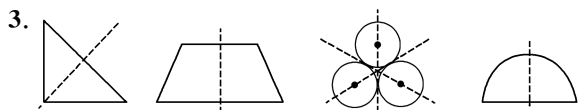
1. 轴对称 轴对称 平移 轴对称



22

1. $\checkmark$ $\times$ $\checkmark$ $\times$





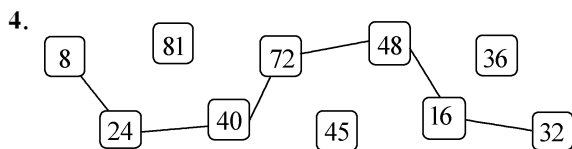
23

1. 42 7 6 7 6 42

2. 6 8 48 48 6 8

3. (1) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48

(2) 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90, 99



5. 3 的倍数: 6, 12, 18, 24

4 的倍数: 4, 8, 12, 16, 20, 24

既是 3 的倍数, 又是 4 的倍数: 12, 24

24

1. (1) 5 0 (2) 2 4 6 8 0 (3) 偶数

(4) 奇数

2. 2 的倍数: 16, 60, 98, 192, 300

5 的倍数: 25, 60, 75, 115, 300

既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数: 60, 300

3. 奇数: 11, 39, 47

偶数: 62, 58, 204

4. (1) 偶数: 250, 520, 502

(2) 奇数: 205

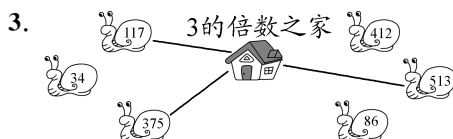
(3) 5 的倍数: 250, 205, 520

(4) 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数: 250, 520

25

1.

2. 2 2 1 2 5(灵活)



4. 5 的倍数有: 10, 45, 90, 125, 360

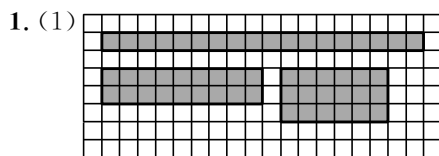
2 的倍数有: 10, 24, 90, 360

3 的倍数有: 24, 45, 87, 90, 117, 360

同时是 2, 3, 5 的倍数有: 90, 360

5. 9 7 0 9

26



1, 18, 2, 9, 3, 6

(2) 30 15 3 10 5 6

1, 30, 2, 15, 3, 10, 5, 6

(3) 42 21 3 14 42 6 7

1, 42, 2, 21, 3, 14, 6, 7

2. 10 的因数: 1, 2, 5, 10

35 的因数: 1, 5, 7, 35

既是 10 的因数, 又是 35 的因数的数是: 1, 5

27

1. (1) 质数 (2) 合数 (3) 1

2. (1) 1, 2, 3, 6, 9, 18 合数

(2) 1, 19 质数

(3) 1, 23 质数

(4) 1, 5, 25 合数

3. 质数: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

合数: 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20

4. 质数: 17, 37, 41, 59, 43

合数: 26, 77, 57, 52, 49, 60

28

1. 因数 倍数

2. 1, 28, 2, 14, 4, 7

6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96

3. 5 的倍数: 70, 35, 90

2 的倍数: 6, 8, 24, 70, 96, 90

3 的倍数: 6, 24, 39, 567, 96, 81, 90

既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数: 70, 90

4. 奇数:1, 35, 41, 49, 537

偶数:2, 8, 16, 390

质数:2, 41

合数:8, 16, 35, 49, 537, 390

5. 5 7 8 10

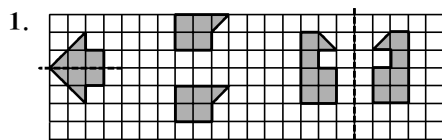
29

$$1. =1.5 \quad \begin{array}{r} 1.5 \\ 26 \overline{) 39} \\ \underline{26} \\ 130 \\ \underline{130} \\ 0 \end{array} =6.05 \quad \begin{array}{r} 6.05 \\ 1.6 \overline{) 9.68} \\ \underline{9.6} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$2. =7.6+0.45=8.05 \quad =43 \times 0.4=17.2 \\ =87 \div 0.29=300 \\ =0.195 \div (0.25 \times 4)=0.195 \div 1=0.195$$

3. (1) $50 \div 5.5 \approx 9$ (根)
答:笑笑最多能买 9 根跳绳。
(2) $50 - 4 \times 7.5 = 50 - 30 = 20$ (元)
 $20 \div 2.5 = 8$ (个)
答:剩下的钱能买 8 个毽子。

30



2. 22, 70 81, 45 45, 70 31, 97
22, 81, 45, 70

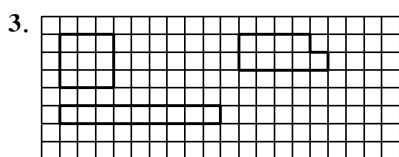
3. (1) $(40.8 - 16.2) \div 3 = 24.6 \div 3 = 8.2$ (kg)
(2) $21 \div 3.5 \times (3.5 + 6.5) = 6 \times 10 = 60$ (元)

4. $4.8 \div 1.2 = 4$ (千米/时) $4.8 \div 1.6 = 3$ (千米/时)
答:他们上山的平均速度是 4 千米/时,下山的平均速度是 3 千米/时。

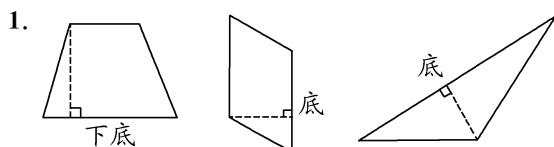
31

1. 4.5 7 10.5

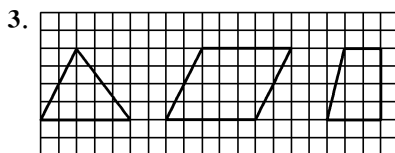
2. (1) ① ④ (2) ⑤ ⑨



32



2. $\times \times \checkmark \times \checkmark$



33

1. 底 高 $S=ah$
2. (1) $24 \times 30 = 720$ (dm²)
(2) $6 \times 2.5 = 15$ (m²)
3. (1) $1.5 \times 2 = 3$ (cm²)
(2) $2.5 \times 1.5 = 3.75$ (cm²)
4. $2.5 \times 5 = 12.5$ (平方米)
答:这个停车位的占地面积是 12.5 平方米。

34

1. (1) $3.5 \times 2 = 7$ (dm²)
(2) $12 \times 25 = 300$ (cm²)
2. (1) $2.88 \div 1.2 = 2.4$ (米)
答:这条高对应的底边长是 2.4 米。
(2) 解:设这条高对应的底边长是 x 米。
 $1.2x = 2.88 \quad x = 2.4$
答:这条高对应的底边长是 2.4 米。

3. $35 \times 18 \times 5 = 630 \times 5 = 3150$ (个)
答:这块平行四边形萝卜地可以收获 3150 个萝卜。

35

1. $3 \times 2 = 6$ (cm²)
2. $672 \div 32 = 21$ (米)
答:底边上的高是 21 米。
3. $50 \times 40 - 40 \times 10 = 2000 - 400 = 1600$ (m²)
答:这块稻田的实际耕种面积是 1600 m²。

4. $75 \times 28 \div 15 = 2100 \div 15 = 140$ (辆)

答:这个停车场一共可以停 140 辆车。

36

1. 底 $\times$ 高 $\div 2$ $S = ah \div 2$

2. (1) $10 \times 8 \div 2 = 80 \div 2 = 40$ (cm²)

(2) $3.6 \times 6 \div 2 = 21.6 \div 2 = 10.8$ (m²)

3. $3 \times 2 \div 2 = 6 \div 2 = 3$ (cm²)

4. $60 \times 40 \div 2 = 2400 \div 2 = 1200$ (cm²)

$1200 \text{ cm}^2 = 12 \text{ dm}^2$

答:这块警示牌的面积是 12 平方分米。

37

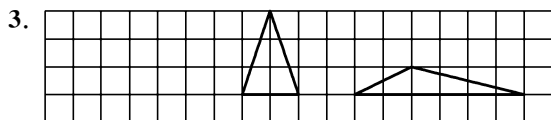
1. (1) $4 \times 3 \div 2 = 12 \div 2 = 6$ (cm²)

(2) $8 \times 3 \div 2 = 24 \div 2 = 12$ (cm²)

2. (1) 2 底 $23 \times 2 \div 5 = 46 \div 5 = 9.2$ (dm)

(2) $5x \div 2 = 23$ $5x = 23 \times 2$ $x = 9.2$

答:这个底边上的高是 9.2 分米。



38

1. $3 \times 2.8 \div 2 = 8.4 \div 2 = 4.2$ (cm²)

2. $20 \times 8 \div 2 \times 4.5 = 160 \div 2 \times 4.5 = 80 \times 4.5$

$= 360$ (千克)

答:需要 360 千克油漆。

3. $330 \times 2 \div 30 = 660 \div 30 = 22$ (m)

答:每个三角形的高约是 22 m。

4. $240 \times 350 \div 2 \div 15 = 84000 \div 2 \div 15 = 42000 \div$

$15 = 2800$ (棵)

答:这块林地可种树 2800 棵。

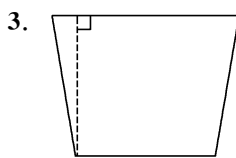
39

1. (上底 + 下底) $\times$ 高 $\div 2$

$S = (a + b) \times h \div 2$

2. (1) $(5 + 8) \times 4 \div 2 = 13 \times 4 \div 2 = 52 \div 2 = 26$ (cm²)

(2) $(2 + 7) \times 5 \div 2 = 9 \times 5 \div 2 = 45 \div 2 = 22.5$ (m²)



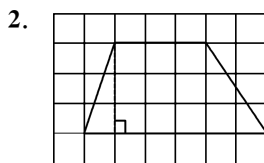
$(3 + 4) \times 3 \div 2 = 7 \times 3 \div 2 = 21 \div 2 = 10.5$ (cm²)

4. $(12 + 16) \times 2 \div 2 = 28 \times 2 \div 2 = 28$ (m²)

答:这块广告牌的面积是 28 平方米。

40

1. D



$(3 + 6) \times 3 \div 2$

$= 9 \times 3 \div 2$

$= 13.5$ (cm²)

3. $(45 + 45 + 25) \times 15 \div 2 = 115 \times 15 \div 2 = 1725 \div 2$

$= 862.5$ (平方米)

答:这块杜仲田的面积是 862.5 平方米。

4. $(57 + 93) \times 50 \div 2 = 150 \times 50 \div 2 = 7500 \div 2 =$

3750 (平方米)

$4500 \div 3750 = 1.2$ (千克)

答:平均每平方米收稻谷 1.2 千克。

41

1. (1) $5.2 \times 4 = 20.8$ (cm²)

(2) $6 \times 2.3 \div 2 = 13.8 \div 2 = 6.9$ (cm²)

2. $4 \times 2.5 \times 300 = 10 \times 300 = 3000$ (元)

答:这块平行四边形土地上的鲜花可以卖 3000 元。

3. 茄子: $14 \times 25 \div 2 = 350 \div 2 = 175$ (m²)

黄瓜: $24 \times 25 = 600$ (m²)

西红柿: $(12 + 18) \times 25 \div 2 = 30 \times 25 \div 2 = 750 \div$

$2 = 375$ (m²)

$175 + 600 + 375 = 1150$ (m²)

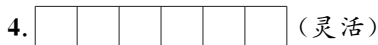
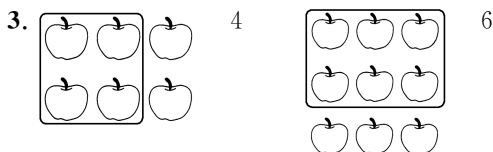
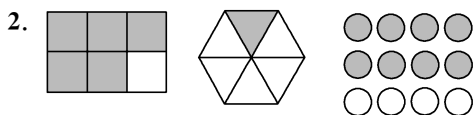
答:茄子种了 175 平方米,黄瓜种了 600 平方

米,西红柿种了 375 平方米。这块菜地共有

1150 平方米。

42

1. (1) 分数 (2) $\frac{5}{10}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{4}$



43

1. 分数单位

2. $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{100}$

1 5 17 51

3. $\frac{4}{5}$ 3 6 8

4. $\frac{7}{10}$ $\frac{15}{100}$ $\frac{5}{10}$ 或 $\frac{1}{2}$ $\frac{10}{60}$ 或 $\frac{1}{6}$

5. 接近 0: $\frac{1}{14}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{2}{10}$

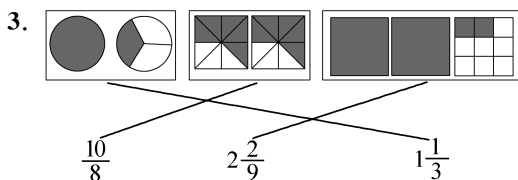
接近 1: $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{12}{13}$

44

1. (1) 真分数 (2) 假分数

(3) 带 一又五分之一 (4) 小于 大于 等于

2. (1) $\frac{7}{4}$ (2) $\frac{6}{5}$



4. 真分数: $\frac{2}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{4}$, 假分数: $\frac{8}{5}$, $\frac{8}{7}$, $\frac{6}{6}$

5. 示例: 真分数: $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{6}$ 假分数: $\frac{6}{6}$, $\frac{7}{6}$, $\frac{8}{6}$

45

1. 分子 分母 被除数 除数 $\frac{a}{b}$

2. $\frac{7}{4}$ 5 11 7 2 13 5

3. $2\frac{1}{7}$ $2\frac{3}{4}$ $6\frac{2}{5}$ $2\frac{3}{8}$

4. $\frac{8}{3}$ $\frac{11}{9}$ $\frac{23}{6}$ 10 4

5. = < < > > =

46

1. 6 13 $\frac{8}{3}$ 6 $\frac{37}{7}$ 1 2

2. (1) $\frac{7}{4}$ (2) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{7}{5}$

3. (1) $23 \div 22 = \frac{23}{22}$

答: 男生人数是女生人数的 $\frac{23}{22}$ 。

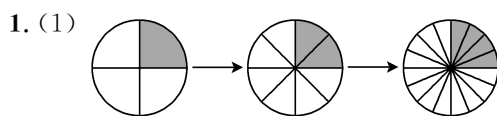
(2) $23 \div (23 + 22) = 23 \div 45 = \frac{23}{45}$

答: 男生人数是全班人数的 $\frac{23}{45}$ 。

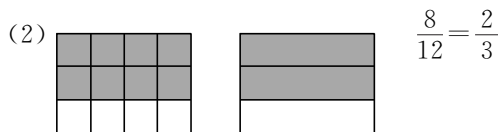
4. $5 \div 8 = \frac{5}{8}$

答: 舞蹈节目的个数是歌曲节目的 $\frac{5}{8}$ 。

47



$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$



2. 27 8 16 2 4 $\frac{3}{4}$

3. (1) $\frac{2}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{1}{12}$ (2) $\frac{6}{21}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{6}{9}$

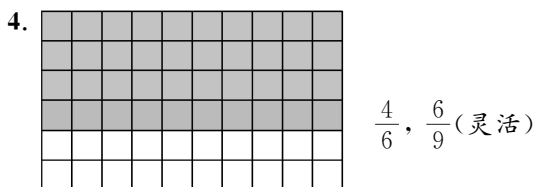
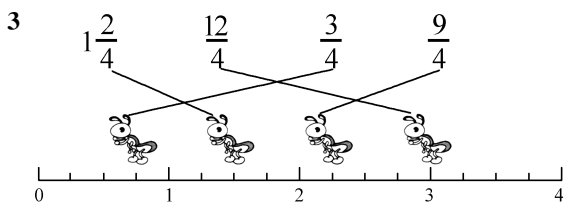
4. 与 $\frac{1}{2}$ 相等的分数: $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{9}{18}$

与 $\frac{2}{3}$ 相等的分数: $\frac{8}{12}$, $\frac{20}{30}$, $\frac{18}{27}$

48

1. $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$

2. $\frac{1}{8}$ 6 2



5. $\frac{7}{12}$ $\frac{3}{7}$ 4

49

1. $\frac{1}{7}, \frac{3}{7}$ $\frac{5}{2}, \frac{5}{4}$ (答案灵活)

2. $\frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{5}{5}$ 1 $\frac{1}{5}$

3. $2\frac{3}{5}, \frac{13}{3}, \frac{25}{8}$ 6

4. 4 3 6 15

5. = > < > > =

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

答:雪饼的质量是蛋黄派的 $\frac{3}{5}$ 。

(2) $3 \div 7 = \frac{3}{7}$ (千克)

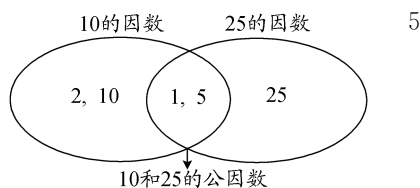
答:每个小朋友分到 $\frac{3}{7}$ 千克。

50

1. 公因数 最大公因数

2. 1, 2, 4, 8, 16 1, 2, 4, 5, 10, 20
1, 2, 4 4

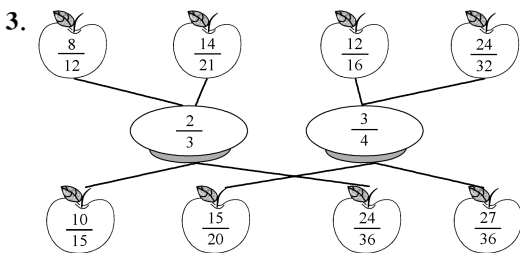
3. 1, 10, 2, 5 1, 25, 5 1, 5 5



4. 4 5 7 较小数 1 1 1 1

51

1. 公因数 约分 2. $\frac{18}{24}, \frac{9}{12}, \frac{3}{4}$



4. $(\frac{5}{6}) (\frac{4}{21})$

$\frac{2}{\cancel{18}} = \frac{2}{9}$ $\frac{1}{\cancel{3}} = \frac{1}{3}$ $\frac{3}{\cancel{12}} = \frac{3}{10}$

$\frac{4}{\cancel{34}} = \frac{4}{17}$ $\frac{1}{\cancel{2}} = \frac{1}{2}$ $\frac{3}{\cancel{15}} = \frac{3}{5}$

5. 男: $30 \div 50 = \frac{3}{5}$ 女: $20 \div 50 = \frac{2}{5}$

答:男生占全班人数的 $\frac{3}{5}$,女生占全班人数的 $\frac{2}{5}$ 。

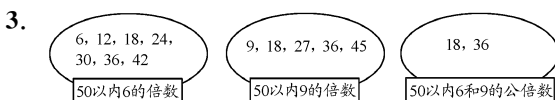
52

1. 公倍数 最小公倍数

2.

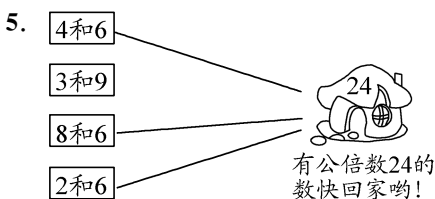
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

24, 48 24



18

4. 20 21 15 24 72 30



53

1. $2 \times 4 = 8$ $2 \times 4 \times 3 \times 4 = 96$

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

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 24 \ 18} \\ 2 \overline{) 8 \ 6} \\ 4 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 15 \ 5} \\ 3 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \overline{) 9 \ 10} \\ 9 \ 10 \end{array}$$

3. (1) 24 (2) 35 (3) 36

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 12} \\ 2 \overline{) 4 \ 6} \\ 2 \ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \overline{) 5 \ 7} \\ 5 \ 7 \end{array}$$

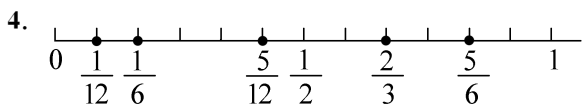
$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 12 \ 36} \\ 2 \overline{) 2 \ 6} \\ 1 \ 3 \end{array}$$

54

1. 原来分数 分母

2. $\frac{7}{8} = \frac{7}{8}, \frac{1}{4} = \frac{2}{8} \quad \frac{5}{6} = \frac{20}{24}, \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

3. $> > <$



从大到小排列为: $\frac{5}{6} > \frac{2}{3} > \frac{5}{12} > \frac{1}{6} > \frac{1}{12}$

5. $\frac{5}{6} = \frac{35}{42}, \frac{4}{7} = \frac{24}{42}, \frac{2}{3} = \frac{28}{42}, \frac{4}{7} < \frac{2}{3} < \frac{5}{6}$

答:大象用时最少,所以大象获得冠军。

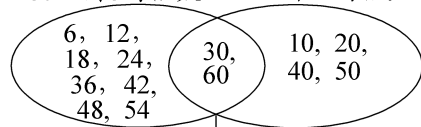
55

1. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24

1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

1, 2, 3, 4, 6, 12 12

2. 60以内6的倍数 60以内10的倍数 30



60以内6和10的公倍数

3. 6 90 7 21 1 40

4. 12 16 21 36

5. $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}$

6. $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}, \frac{1}{4} = \frac{3}{12}, \frac{3}{10} = \frac{3}{10}, \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18}, \frac{1}{6} = \frac{3}{18}$$

56

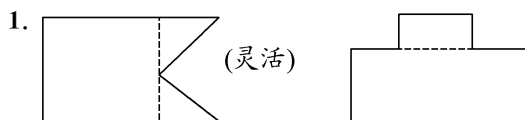
1. $\frac{4}{9}$ 7 8 2. $\frac{3}{8}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}$

3. 5 8 11 15 24 4. $< > < =$

5. $\frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{3}{11}, \frac{1}{6}, \frac{2}{9}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}, \frac{6}{5}, \frac{3}{4}$

6. $\frac{21}{100} < \frac{6}{25} < \frac{1}{4} < \frac{3}{10}, \frac{1}{4}, \frac{6}{25}, \frac{21}{100}, \frac{3}{10}$

57



2. (1) $6 \times 3 + 4 \times (5 - 3) = 18 + 8 = 26(\text{dm}^2)$

(2) $4 \times 5 + 3 \times (6 - 4) = 20 + 6 = 26(\text{dm}^2)$

(3) $(6 + 6 - 4) \times 3 \div 2 + (5 + 5 - 3) \times 4 \div 2 = 8 \times 3 \div 2 + 7 \times 4 \div 2 = 26(\text{dm}^2)$

(4) $6 \times 5 - (5 - 3) \times (6 - 4) = 30 - 4 = 26(\text{dm}^2)$

58

1. (1) $8 \times 3 + (6 + 8) \times (5 - 3) \div 2 = 24 + 14 \times 2 \div 2 = 24 + 14 = 38(\text{cm}^2)$

(2) $30 \times 20 = 600(\text{cm}^2)$

$$(30 - 20) \times (30 - 18) \div 2 = 10 \times 12 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

$$600 + 60 = 660(\text{cm}^2)$$

(3) $12 \times 8 + (12 + 15) \times 10 \div 2 = 96 + 135 = 231(\text{cm}^2)$

(4) $8 \times 8 \div 2 + 8 \times 6 = 32 + 48 = 80(\text{cm}^2)$

2. $5 \times 4 + 5 \times 1.2 \div 2 = 20 + 3 = 23(\text{m}^2)$

$$180 \times 23 = 4140(\text{块})$$

答:一共需要 4140 块砖。

59

1. 27 11 32 16

2. (1) $15 \times 22 - 10 \times 10 = 330 - 100 = 230(\text{dm}^2)$

答:需要粉刷的面积是 230 平方分米。

(2) $230 \text{ dm}^2 = 2.3 \text{ m}^2, 2.3 \times 0.5 = 1.15(\text{千克})$

答:至少需要购买油漆 1.15 千克。

60

1. 100 10000 1000000 100 100 10000

2. 4 300 750000 1.8 520 0.6

3. (1)公顷 (2) m^2 (3) km^2 (4) dm^2 4. $2 \times 1.5 = 3(\text{km}^2)$ $3 \text{ km}^2 = 300$ 公顷 $300 \times 3000 = 900000$ (棵)

答:这块地能种 900000 棵树。

5. $1.6 \div 4 = 0.4(\text{km})$ $0.4 \times 0.4 = 0.16(\text{km}^2)$ $0.16 \text{ km}^2 = 16$ 公顷

答:这个果园的占地面积是 0.16 平方千米,合 16 公顷。

61

1. 6 11 16 $5n+1$ 86 522. (2)4 2×3 (3)4 6 3×4 (4)4 6 8 4×5 3. (1)15 21 (2) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{12}$ 4. (1)5 (2)9 (3)13 (4) $4n+1$

62

1.	鸡有几只	兔有几只	腿有多少条
	0	12	48
	12	0	24
	6	6	36
	7	5	34

7 5

2. 假设全是 50 分, $10 \text{ 元} = 1000$ 分 $50 \times 35 = 1750$ (分) $50 - 20 = 30$ (分) $1750 - 1000 = 750$ (分) $750 \div 30 = 25$ (张) $35 - 25 = 10$ (张)

答:20 分的买了 25 张,50 分的买了 10 张。

3. 假设全是晴天。 $7 \times 20 = 140$ (个) $20 - 12 = 8$ (个) $140 - 108 = 32$ (个) $32 \div 8 = 4$ (天) $7 - 4 = 3$ (天)

答:这星期里有 3 天晴天,4 天雨天。

63

1. 公平

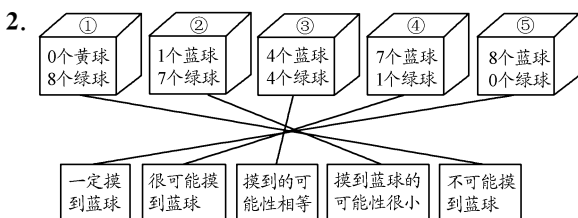
2. 答:从①号到③号摸球都公平,因为红球和黄球个数相等。

3. (1)答:这样的规则不公平。因为指针停在红色区域的可能性大,停在黄色区域的可能性小。

(2)游戏规则:转动如题图所示转盘的指针,指针停在黄色区域一方胜,指针停在绿色区域另一方胜,指针停在红色区域双方不胜,重新再转。(表达合理即可)

64

1. ②



3. 红 蓝 ①

《单元素养综合练习》参考答案

第一单元素养综合练习

一、1. 3 6.6 5 0.68 12.5 4.2 13.3 0.6

2. $= 0.85$

$$\begin{array}{r} 3.6 \overline{) 3.06} \\ \underline{288} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

验算: 0.85

$$\begin{array}{r} \times 3.6 \\ \hline 510 \\ 255 \\ \hline 3.060 \end{array}$$

 $= 3.5$

$$\begin{array}{r} 0.76 \overline{) 2.66} \\ \underline{228} \\ 380 \\ \underline{380} \\ 0 \end{array}$$

验算: 3.5

$$\begin{array}{r} \times 0.76 \\ \hline 210 \\ 245 \\ \hline 2.660 \end{array}$$

3. $= 12.48 + 18.8 = 31.28$ $= 90 \div 4.5 = 20$ $= 9.5 \div (2.5 \times 4) = 9.5 \div 10 = 0.95$ $= 0.72 \times (6.4 - 4.4) = 0.72 \times 2 = 1.44$

二、1. 十 61 2. $>$ $<$ 3. 435 480

4. 150 0.8 5. 2.33 2.333 6. 2.3 230

7. 0.833... 0.8 8. 2.403 2.03

9. 4.04 3.95

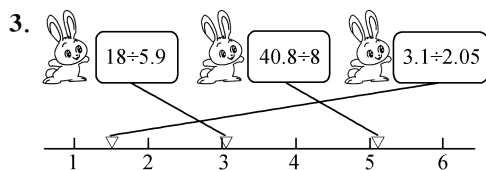
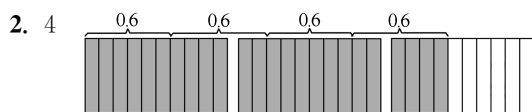
10. 平均每个杯子多少元 0.1

三、1. A 2. C 3. D 4. B 5. D 6. B 7. A 8. C

四、1.

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 0.6 \overline{) 0.8.4} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 42 \overline{) 37.8} \\ \underline{37.8} \\ 0 \end{array}$$



五、1. 梨: $24 \div 2.5 = 9.6$ (元)

香蕉: $30.6 \div 3.6 = 8.5$ (元)

$9.6 > 8.5$

答: 香蕉便宜些。

2. $2.5 \div 0.4 \approx 7$ (个)

答: 至少需要准备 7 个这样的玻璃瓶才能完全装完。

3. $(98.5 - 20 \times 2) \div 19.5 = 58.5 \div 19.5 = 3$ (本)

答: 爸爸买了 3 本《科学家》。

4. (1) 买 2.5 千克土豆和 2 千克辣椒共需要多少元?

$$6 \times 2.5 + 7.8 \times 2 = 15 + 15.6 = 30.6 \text{ (元)}$$

答: 买 2.5 千克土豆和 2 千克辣椒共需要 30.6 元。

(2) $50 - 19.8 \times 2 = 50 - 39.6 = 10.4$ (元)

答: 应找回 10.4 元。

(3) 示例: 买 2 千克西红柿应付多少元? (灵活)

$$7.6 \times 2 = 15.2 \text{ (元)}$$

答: 买 2 千克西红柿应付 15.2 元。

第二单元素养综合练习

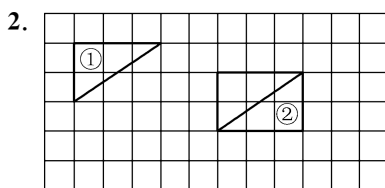
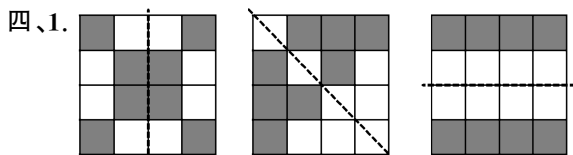
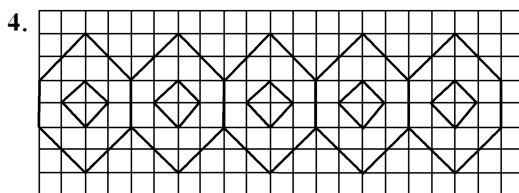
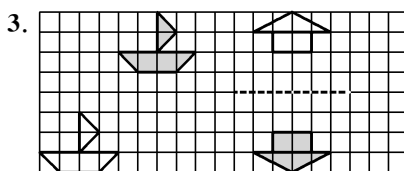
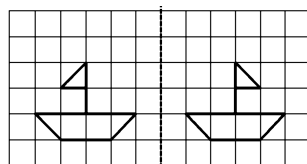
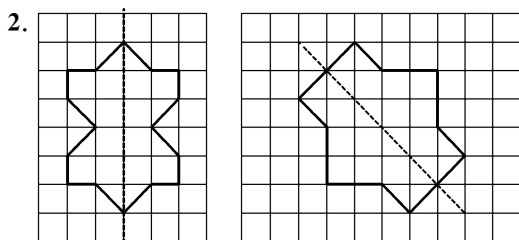
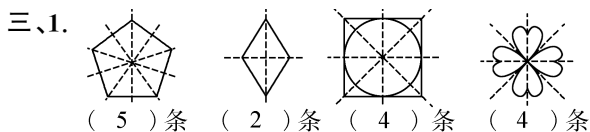
一、1. (1) 上 6 (2) 左 8 下 3 (3) 右 10

2. $\checkmark$ $\checkmark$ $\times$ $\times$ $\checkmark$ $\checkmark$

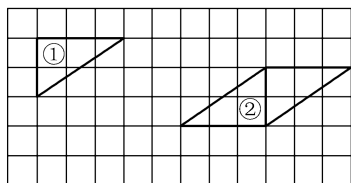
3. 4 无数 1 1 3 2

4. 1 5. 右 2 6. 4

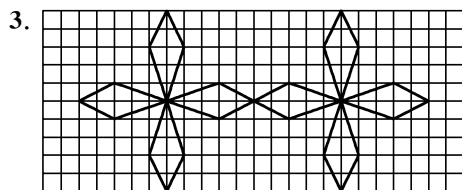
二、1. B 2. A 3. D 4. C 5. B 6. B 7. D 8. C



图形①先向右平移 5 格, 再向下平移 1 格。



图形①先向右平移 8 格,再向下平移 1 格。



4. 答:图①先向右平移 4 格,再向下平移 2 格;
图③先向左平移 5 格,再向上平移 2 格。
(答案不唯一)

第三单元素养综合练习

一、1. 8 6 48

2. 8, 16, 24, 32, 40, 48

3. 1, 24, 2, 12, 3, 8, 4, 6

4. 2 19 8 2 4 1

5. 20, 75, 60 20, 34, 60, 108

75, 39, 60, 108 60

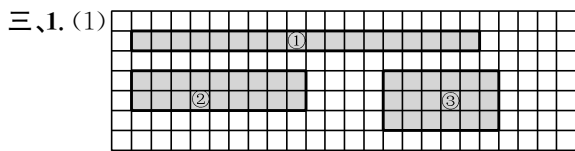
6. 1, 13, 37, 49 8, 24 13, 37

8, 24, 49

7. 0, 5 1, 4, 7 0

8. (1)9 (2)0 (3)0

二、1. A 2. C 3. B 4. A 5. B 6. D



(2)1, 18, 2, 9, 3, 6 合数

2. 奇数:1, 23, 19, 27, 97

偶数:78, 92, 46

质数:23, 19, 97

合数:78, 27, 92, 46

3. 2, 3 的倍数:24, 90, 312

3, 5 的倍数:15, 90, 105

2, 5 的倍数:90, 100

2, 3, 5 的倍数:90

4. (1)25 70 (2)2 13

(3)7, 14, 21, 42 42

四、1. 答:2 人一组项目报名的人分组后有剩余。

因为 35 不是 2 的倍数。

2. $123 \div 3 = 41$ (名)

答:这个班有 41 名学生。

3. $72 \div 5 = 14$ (车)……2(吨)

$72 \div 4 = 18$ (车) $72 \div 3 = 24$ (车)

答:载重 4 吨和载重 3 吨的卡车能正好装完。

4. $60 \div 5 = 12$ (盒) $60 \div 6 = 10$ (盒)

$60 \div 7 = 8$ (盒)……4 个

$60 \div 8 = 7$ (盒)……4(个)

答:选用 5 个/盒或 6 个/盒的盒子正好能装完。

5. (1)40 以内 2 的倍数:2, 4, 6, 8, 10, 12,

14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30,

32, 34, 36, 38, 40

答:跳绳的学生有 20 名。

(2)余下:1, ③, 5, 7, ⑨, 11, 13, ⑮,

17, 19, ⑳, 23, 25, ㉑, 29, 31,

㉓, 35, 37, ㉕

答:踢毽子的学生有 7 名。

期中素养综合练习

一、1. 70 2 2 16 0.4 0.7 3.4 3.6

2. =9

$$\begin{array}{r} 9 \\ 23 \overline{) 207} \\ \underline{207} \\ 0 \end{array}$$

=1.55

$$\begin{array}{r} 1.55 \\ 22 \overline{) 34.1} \\ \underline{22} \\ 121 \\ \underline{110} \\ 110 \\ \underline{110} \\ 0 \end{array}$$

验算: 1.55

$$\begin{array}{r} \times 2.2 \\ 1.55 \\ \hline 3.10 \\ 3.10 \\ \hline 3.410 \end{array}$$

3. $=1.75-0.29=1.46$

$=30.6 \div 0.9=34$

$=15.52-8=7.52$

$=20.4 \div 8.5=2.4$

二、1. 720 35

2. 1, 18, 2, 9, 3, 6 6, 9, 18

3. 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49 14, 28, 42

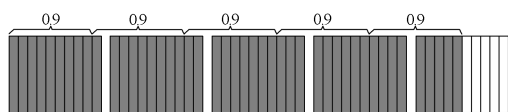
4. 0.87 0.777... 5. $>$ $<$

6. 右 2 下 4 7. 600 1.5

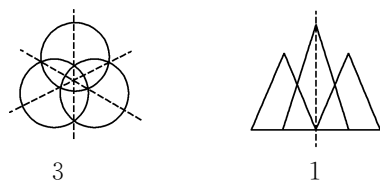
8. 90 50, 90 9. 8 5 10. 8.764 8.755

三、1. C 2. D 3. B 4. B 5. A 6. D

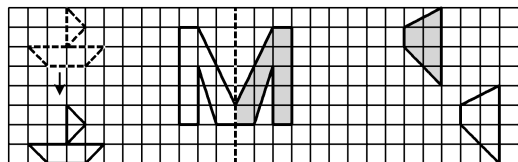
四、1. 5



2.



3.



(1) 下 5 (2)(3) 如上图所示

五、1. $1.5 \div 0.4 \approx 4$ (个)

答:至少需要准备 4 个杯子。

2. $5.6 \div 4=14$ (盒) $56 \div 6=9$ (盒).....2 个

$56 \div 8=7$ (盒)

答:选用 A 或 C 包装能正好把这些月饼装完。

3. $(36.8-5.6) \div 7.8=31.2 \div 7.8=4$ (根)

答:笑笑在超市买了 4 根烤肠。

4. (1) $620 \div 100=6.2$ $6.2 \times 7.59 \approx 47$ (元)

答:日本 B 博物馆的门票折合人民币约 47 元。

(2) $65 \div 8.12 \approx 8$ (欧元)

答:中国 A 博物馆的门票折合约 8 欧元。

5. (1) $100 \div 4.5 \approx 22$ (本)

答:笑笑最多能买 22 本《安徒生童话》。

(2) $(100-52) \div 9.6=48 \div 9.6=5$ (个)

答:能买 5 个。

(3) 示例:一支钢笔多少元? (灵活)

$52 \div 4=13$ (元)

答:一支钢笔 13 元。

第四单元素养综合练习

一、1. 无数 3. 底 $\times$ 高 $S=ah$

3. 120 60 4. 21 5. 12 10

6. 720 8.5 7. 4 8. 24 4

9. 24 4.8 10. 12 12

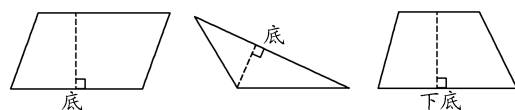
二、1. D 2. C 3. B 4. A 5. C 6. B

三、1. $16 \times 14 \div 2=112$ (cm²)

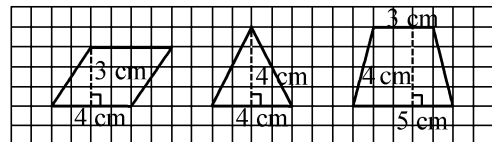
2. $20 \times 15=300$ (cm²)

3. $(12+21) \times 12 \div 2=33 \times 12 \div 2=198$ (cm²)

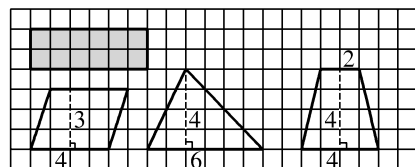
四、1.



2.



3.



4. 上底: 2 cm 下底: 3 cm 高: 2 cm

$(2+3) \times 2 \div 2=5 \times 2 \div 2=5$ (cm²)

五、1. $10 \times 2 \div 2.5=20 \div 2.5=8$ (dm)

答:它的底是 8 dm。

2. (1) $(3.8+1.2) \times 1.5 \div 2=5 \times 1.5 \div 2$

$=3.75$ (平方米)

答:这块公益广告牌的面积是 3.75 平方米。

(2) $3.75 \times 20=75$ (平方米)

答:制作 20 块这样的公益广告牌需要 75 平方米广告板材。

$$(3) 75 \times 20.5 = 1537.5 (\text{元})$$

答:制作 20 块广告牌共需付 1537.5 元。

$$3. (20-2) \times 8 = 18 \times 8 = 144 (\text{m}^2)$$

答:草坪的面积是 144 m^2 。

$$4. 18 \times 12 \div 2 \times 8 = 216 \div 2 \times 8 = 864 (\text{株})$$

答:至少需要 864 株迎春花苗。

第五单元素养综合练习

一、1. (1) 4 24 (2) 1 30 (3) 9 18

$$2. 3 \frac{3}{5} \quad 3 \frac{14}{3} \quad \frac{26}{9}$$

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

$$4. \frac{2}{3} = \frac{4}{6}, \frac{1}{2} = \frac{3}{6} \quad \frac{2}{5} = \frac{6}{15}, \frac{4}{15} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{9}{24}, \frac{5}{12} = \frac{10}{24}$$

$$5. 20 \quad 30 \quad 24 \quad 36$$

二、1. $\frac{3}{5}$ $2 \frac{3}{4}$ 或 $\frac{11}{4}$ $\frac{3}{8}$

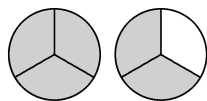
$$2. \frac{1}{11} \quad 4 \quad 3. \frac{5}{7} \quad 6 \quad 15$$

$$4. \frac{3}{4}, \frac{2}{6} \quad \frac{11}{9}, \frac{7}{7}, \quad \frac{3}{4}, \frac{11}{9} \quad \frac{11}{9}$$

$$5. 9 \quad 40 \quad 72 \quad 45 \quad 6. \frac{4}{5} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{3}{10}$$

$$7. < \quad > \quad < \quad 8. 3 \quad 4$$

三、1. B 2. C 3. A 4. D 5. B 6. D



$$2. \text{上面: } \frac{11}{6} \quad \frac{19}{6} \quad \text{下面: } 1 \frac{1}{6} \quad 2 \frac{5}{6}$$

$$3. \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \square & \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square & \square \\ \hline \end{array} \quad \frac{8}{16} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{1}{2}$$

$$\text{五、1. } \frac{1}{2} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} > \frac{1}{2} > \frac{3}{8}$$

答:奇思投得最准。

$$2. (1) 9 \div 11 = \frac{9}{11}$$

答:阴天的天数是晴天的 $\frac{9}{11}$ 。

$$(2) 11 + 4 + 9 + 7 = 31 (\text{天}) \quad 7 \div 31 = \frac{7}{31}$$

答:雨天的天数是这个月总天数的 $\frac{7}{31}$ 。

(3) 晴天的天数是这个月总天数的几分之几? (灵活)

$$11 \div 31 = \frac{11}{31}$$

答:晴天的天数是这个月总天数的 $\frac{11}{31}$ 。

3. 答:淘气说得对,果汁杯的大小可能不一样。

所以一杯果汁的 $\frac{2}{3}$ 可能不一样多。

4. 答: $54 = 6 \times 9$, $48 = 6 \times 8$, 两者的最大公因数是 6, 所以每组最多有 6 人。

$$5. (1) \frac{4}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{7}$$

答:水果店售出的桃子最多。

(2) 答:应多进桃子,因为桃子卖得多。

第六单元素养综合练习

一、1. 公顷 平方千米

$$2. (1) \text{平方米} \quad (2) \text{公顷} \quad (3) \text{平方米}$$

$$3. 100 \quad 50000 \quad 10 \quad 0.14 \quad 4 \quad 32$$

$$4. 5100 \quad 0.51 \quad 200 \quad 5. 14.5 \quad 33$$

$$6. < \quad = \quad > \quad <$$

$$7. 6 \quad 16 \quad 51 \quad 5n+1$$

$$8. 12 \quad 8$$

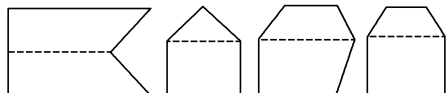
二、1. D 2. A 3. B 4. C 5. C 6. D 7. A 8. D

$$9. C \quad 10. B$$

$$\text{三、} 40 \times 20 + 40 \times 16 \div 2 = 800 + 320 = 1120 (\text{cm}^2)$$

$$9 \times 4 - 4 \times 1.5 \div 2 = 36 - 3 = 33 (\text{cm}^2)$$

四、1.



2. 25 26



(2) 6 8 10 12 $2n+2$

(3) $12 \times 2 + 2 = 26$ (人)

答:摆 12 张桌子可以坐 26 人。

(4) $(62 - 2) \div 2 = 30$ (张)

答:有 62 人用餐需要摆 30 张桌子。

五、1. $550 \times 120 = 66000$ (平方米)

66000 平方米 = 6.6 公顷

答:这块麦田的面积有 66000 平方米,合 6.6 公顷。

2.	1 元/枚	5 角/枚	总值/元
	20	23	31.5
	19	24	31
	18	25	30.5
	17	26	30

答:1 元硬币有 17 枚,5 角硬币有 26 枚。

3. $(8 \times 4 + 8 \times 1.2 \div 2) \times 0.65 = 36.8 \times 0.65 = 23.92$ (千克)

答:刷完这面墙一共需要 23.92 千克涂料。

4. (1) A 方案: $(8 + 4) \times 250 = 12 \times 250 = 3000$ (元)

B 方案: $8 \times 350 + 4 \times 200 = 2800 + 800 = 3600$ (元)

$3000 < 3600$

答:选 A 方案省钱。

(2) A 方案: $(2 + 8) \times 250 = 10 \times 250 = 2500$ (元)

B 方案: $2 \times 350 + 8 \times 200 = 700 + 1600 = 2300$ (元)

$2500 > 2300$

答:选 B 方案省钱。

第七单元素养综合练习

一、1. A B C 2. 蓝 红 3. 3

4. (1) 白 黄 (2) 白

(3) 使袋中三种颜色的乒乓球数量相等。

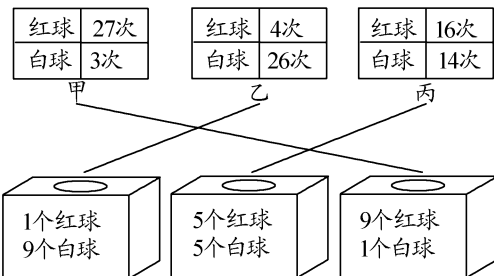
5. (1) 25 (2) 白 灰 (3) D

二、1. C 2. C 3. A 4. A 5. A 6. B 7. C

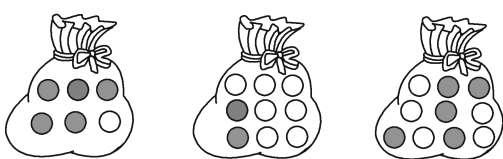
8. D 9. C 10. D 11. B 12. B 13. B

14. A

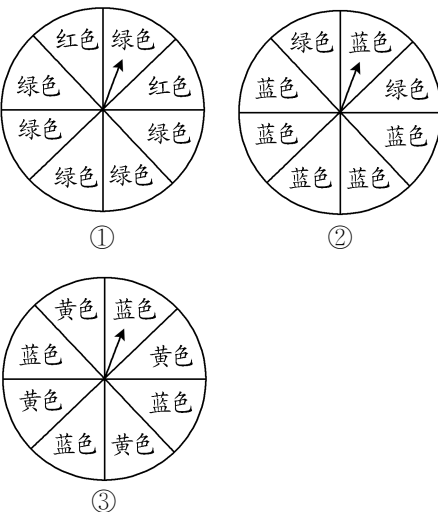
三、1.



2.



3.



四、1. 答:袋子里可能白色的乒乓球多,黄色的乒乓球少。因为三人摸到白球分别是 16 次、13 次、11 次,比摸到黄球的 4 次、7 次、9 次多。

2. (1) 答:妙想的抗议对。因为转到蓝色区域的可能性小,转到其他区域的可能性大,所以不公平。

(2) 示例:转到蓝色区域妙想先发球,转到红色区域奇思先发球,转到黄色区域重新转。(答案不唯一)