

五年级数学(上册)同步练习、课堂练习参考答案

《同步练习》参考答案

一 小数除法

精打细算

▶ 达标训练

一、 $21.6 \div 6 = 3.6$ 6角 36

$62.5 \div 25 = 2.5$ 0.5 0.1 0.1

二、 $= 1.8$ $= 6.7$ $= 2.3$

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4 \overline{) 7.2} \\ \underline{4} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ 9 \overline{) 60.3} \\ \underline{54} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 23 \overline{) 52.9} \\ \underline{46} \\ 69 \\ \underline{69} \\ 0 \end{array}$$

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、 $= 2.15$ $= 1.35$ $= 9.5$

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ 8 \overline{) 17.2} \\ \underline{16} \\ 12 \\ \underline{8} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 6 \overline{) 57} \\ \underline{54} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

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)

$4.25 \text{ 元} < 4.4 \text{ 元}$ 答:A 种牛奶便宜。

打扫卫生(2)

▶ 达标训练

一、 $= 7.05$ $= 0.625$ $= 1.03$

$$\begin{array}{r} 7.05 \\ 8 \overline{) 56.4} \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.625 \\ 24 \overline{) 150} \\ \underline{144} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.03 \\ 12 \overline{) 12.36} \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

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

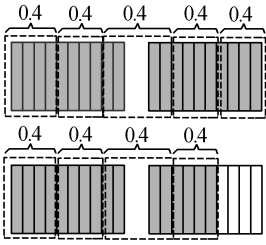
跳绳:12.5 元

谁打电话的时间长(1)

▶ 达标训练

一、1. 10 $48 \div 6 = 8$

2. 9



二、=18 =5 =8

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.3 \overline{) 5.4} \\ \underline{3} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 1.5 \overline{) 7.5} \\ \underline{7.5} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 1.7 \overline{) 13.6} \\ \underline{13.6} \\ 0 \end{array}$$

三、小礼品盒: $2.8 \div 0.5 = 5$ (个) $\dots\dots 0.3$ (米)

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

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

$$7 + 3 = 10 \text{ (千米)}$$

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、=3.92 =40 =1.9

$$\begin{array}{r} 3.92 \\ 0.5 \overline{) 19.6} \\ \underline{15} \\ 46 \\ \underline{45} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40 \\ 0.18 \overline{) 7.20} \\ \underline{7.2} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1.9 \\ 2.5 \overline{) 47.5} \\ \underline{25} \\ 225 \\ \underline{225} \\ 0 \end{array}$$

二、=0.6

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 2.8 \overline{) 16.8} \\ \underline{16.8} \\ 0 \end{array}$$

验算: $\begin{array}{r} 2.8 \\ \times 0.6 \\ \hline 1.68 \end{array}$

=20

$$\begin{array}{r} 20 \\ 0.45 \overline{) 900} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

验算: $\begin{array}{r} 0.45 \\ \times 20 \\ \hline 9.00 \end{array}$

三、× 改正:

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 0.6 \overline{) 2.4} \\ \underline{2.4} \\ 0 \end{array}$$

× 改正:

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ 0.25 \overline{) 5.50} \\ \underline{5.0} \\ 50 \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

× 改正:

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

四、(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

$$12 \times 2.8 = 33.6 \text{ (元)} \quad 47.6 - 33.6 = 14 \text{ (元)}$$

$$14 \div 3.5 = 4 \text{ (吨)} \quad 12 + 4 = 16 \text{ (吨)}$$

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

$$\begin{array}{r} 1.05 \\ 3.2 \overline{) 33.6} \\ \underline{32} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

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、	1.582	2	1.6	1.58
	11.997	12	12.0	12.00
	4.201	4	4.2	4.20

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

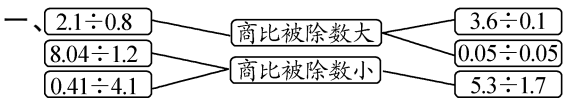
方法一: $5600 \times 0.84 = 4704$ (元) $4704 < 5000$

方法二: $5000 \div 0.84 \approx 5952$ (港元) $5952 > 5600$

答:她带的钱够了。

人民币兑换(2)

▶ 达标训练



二、 $> = < > < <$

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

$$62344.09 \text{ 日元} < 76980 \text{ 日元}$$

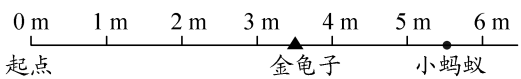
方法②: $76980 \div 100 \times 4.65 \approx 3579.57$ (元)

$$3579.57 \text{ 元} > 2899 \text{ 元}$$

答:这款手机在中国的售价便宜。

2. 小蚂蚁: $16.5 \div 3 = 5.5$ (m)

金龟子: $17.5 \div 5 = 3.5$ (m)



答:小蚂蚁 1 分能爬 5.5 米,金龟子 1 分能爬 3.5 米。

▶ 拓展训练

0.1234 0.12345 0.123456

除得尽吗

▶ 达标训练

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

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

3. $0.\dot{7} < 0.78 < 0.79 < 0.\dot{7}9 < 0.7\dot{9}$

二、 $0.666\cdots$

$$\begin{array}{r} 0.666 \\ 6 \overline{)4.0} \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{36} \\ 4 \end{array}$$

$$0.5$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 4 \overline{)2.0} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$0.0666\cdots$$

$$\begin{array}{r} 0.0666 \\ 3,3 \overline{)0.220} \\ \underline{198} \\ 220 \\ \underline{198} \\ 220 \\ \underline{198} \\ 22 \end{array}$$

$$4.5$$

$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 5,2 \overline{)23.4} \\ \underline{208} \\ 260 \\ \underline{260} \\ 0 \end{array}$$

答: $4 \div 6$ 和 $0.22 \div 3.3$ 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

2

调查“生活垃圾”

▶ 达标训练

一、 $= 19 + 0.68 = 19.68$ $= 0.6 \times 4 = 2.4$

$$= 0.85 \div (0.25 \times 4) = 0.85 \div 1 = 0.85$$

$$= 300 \div 7.5 = 40$$

二、1. $70 \div (1.25 \times 2) = 70 \div 2.5 = 28$ (天)

答:这支牙膏笑笑可以用 28 天。

2. $4.8 - 51.6 \div 12 = 4.8 - 4.3 = 0.5$ (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)

$$(100 - 18) \div 4 = 82 \div 4 = 20.5 \text{ (元)}$$

答:每双拖鞋 20.5 元。

▶ 拓展训练

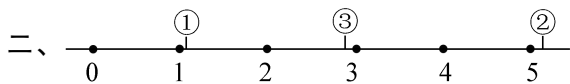
$$36 - 13 = 23 \text{ (元)} \quad 23 \div 2.3 = 10 \text{ (km)}$$

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

答:李老师家到北京西站的路程最远是 13 千米。

练习二

一、 $< = > > < =$



三、 $=77.5$

$$\begin{array}{r} 77.5 \\ 0.6 \overline{)46.5} \\ \underline{42} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array} = 15$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 0.38 \overline{)5.70} \\ \underline{38} \\ 190 \\ \underline{190} \\ 0 \end{array}$$

$=13$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 1.3 \overline{)16.9} \\ \underline{13} \\ 39 \\ \underline{39} \\ 0 \end{array}$$

验算：

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

四、 $=25 \times 6 = 150$

$$=98.7 \div 2.1 = 47$$

$$=17.4 \div (0.8 \times 1.25) = 17.4 \div 1 = 17.4$$

$$=40.5 \div 0.6 = 67.5$$

五、1. $6.15 \div 3 \times 7 = 2.05 \times 7 = 14.35$ (元)

2. $(9.4 - 7.8) \div 4 = 1.6 \div 4 = 0.4$ (千克)

答：平均每个苹果的质量是 0.4 千克。

六、1. $1.5 \div 0.4 = 3$ (个)……0.3(千克)

$3 + 1 = 4$ (个)

答：淘气妈妈至少需要准备 4 个杯子。

2. $10.4 \div 0.8 = 13$ (元) $15 \div 1.2 = 12.5$ (元)

$13 > 12.5$ 答：乙种蜂蜜便宜。

3. $90 \times (6.5 \div 1.3) = 90 \times 5 = 450$ (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)

$23.2 \div 4 = 5.8$ (元)

答：原来平均每本《百科知识》书 5.8 元。

5. (1) $4.4 \times 2 + 6.8 - 1 = 8.8 + 6.8 - 1$

$= 14.6$ (米)

答：需要篱笆 14.6 米。

(2) A 商店： $14.6 \times 2.6 = 37.96$ (元)

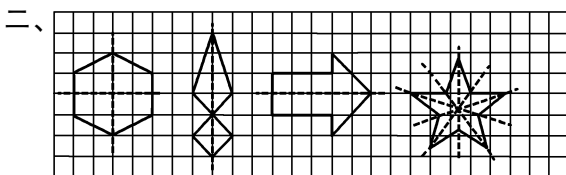
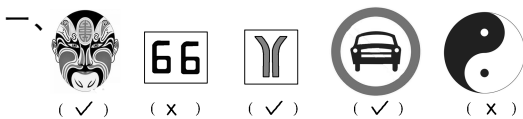
$37.96 < 39.88$

答：选用 A 商店的比较合算。

二 轴对称和平移

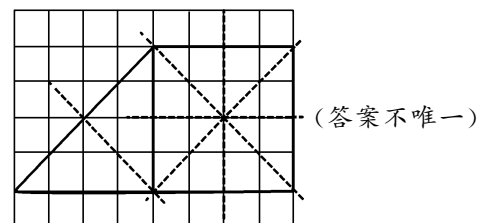
轴对称再认识(一)

▶ 达标训练



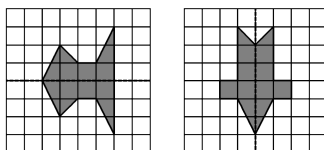
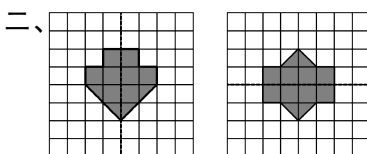
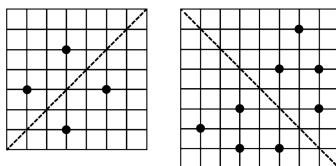
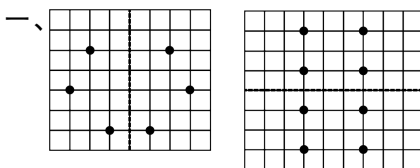
三、3 4 1 1 2

▶ 拓展训练

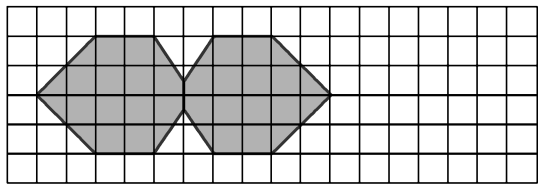


轴对称再认识(二)

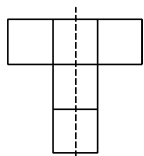
▶ 达标训练



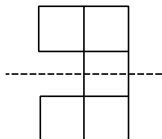
三、(答案灵活)



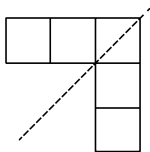
►拓展训练



方法一



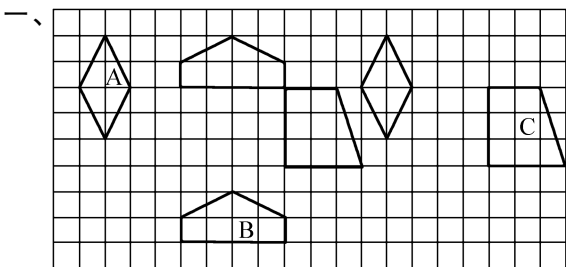
方法二



方法三

平 移

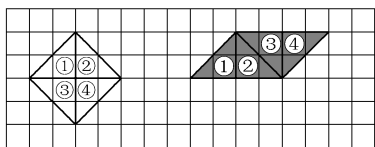
►达标训练



二、1. 下 4 2. 上 5 3. 上 6 左 6

4. 左 6 下 3

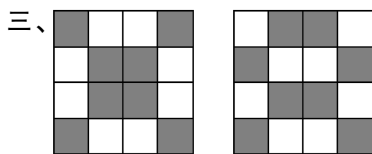
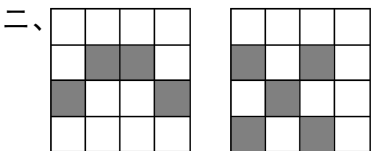
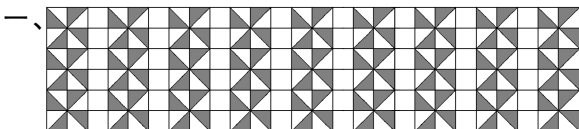
►拓展训练



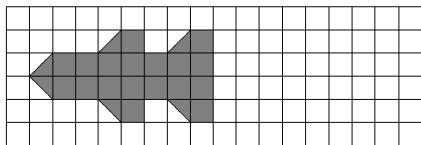
③号图形先向上平移 2 格,再向右平移 2 格;
④号图形先向上平移 2 格,再向右平移 2 格,就可以把它变成平行四边形了。

欣赏与设计

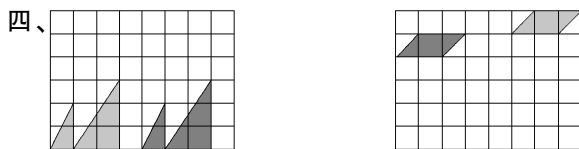
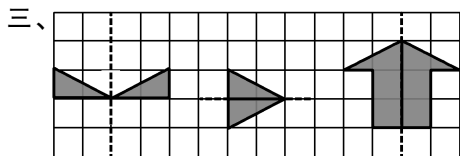
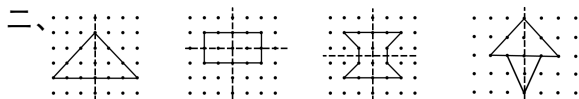
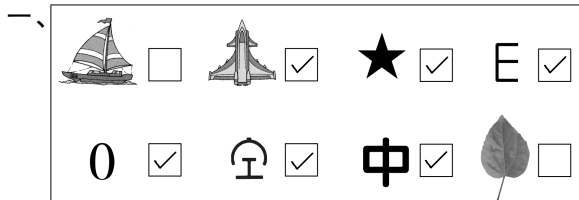
►达标训练



►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、12 100 28 48 88 56

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 2. 25, 95 3. 20, 90 4. 95, 25
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、3 8 0 8 9 2 1 (答案不唯一)
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

234

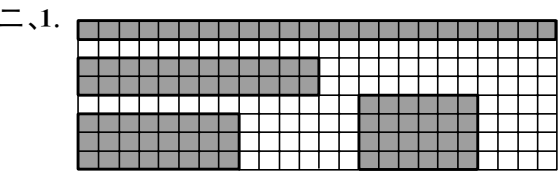
5

(答案不唯一)

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



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

一、

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:17, 83, 13, 97
合数:25, 95, 72, 49, 57, 76

- 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

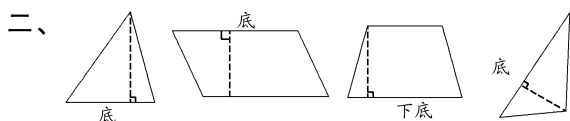
▶ 拓展训练

= = =

认识底和高

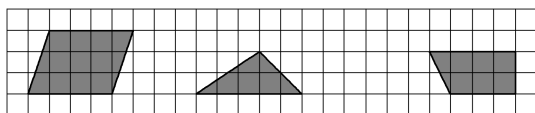
▶ 达标训练

一、7.5 6.4 5.3 5.4 6.5 6.6



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、相等 底 高 底 $\times$ 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、 $8 \times 6.5 = 52(\text{m}^2)$

答:这个宣传栏的面积是 52 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少了。

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. $7.5 \times 6.4 = 48(\text{dm}^2)$

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

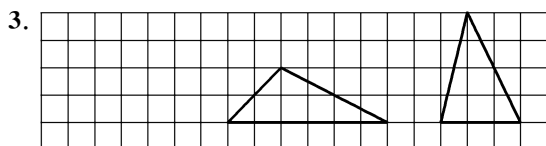
二、1. $680 \times 2 \div 40 = 1360 \div 40 = 34(\text{m})$

答：这根水管长 34 米。

2. $50 \times 32 \times 4 = 1600 \times 4 = 6400(\text{千克})$

6400 千克 = 6.4(吨)

答：这块麦田共收小麦 6400 千克，合 6.4 吨。



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

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

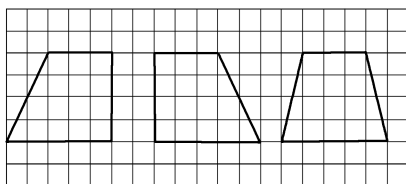
一、1. 上底+下底 一半 $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$

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

三、



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 m^2 。

练习五

一、1. 底 $\times$ 高 $S = ah$

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

3. $(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$

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

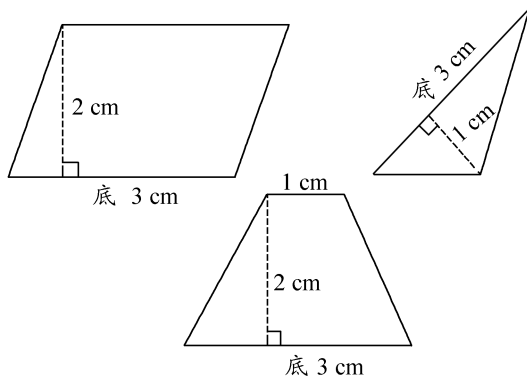
二、1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\checkmark$ 4. $\times$ 5. $\checkmark$

三、1. $4 \times 1.5 = 6(\text{cm}^2)$

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

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

四、



$3 \times 2 = 6(\text{cm}^2)$ $3 \times 1 \div 2 = 1.5(\text{cm}^2)$

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

五、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 $\div 2$

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

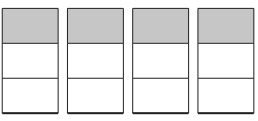
一、1. 三分之一 四分之五 二又五分之三

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

二、真分数: $\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{7}{8}, \frac{6}{7}$

假分数: $\frac{9}{7}, \frac{15}{8}, \frac{6}{6}, \frac{13}{11}, \frac{4}{3}$

带分数: $1 \frac{2}{3}, 2 \frac{1}{5}$

三、1.  2. $\frac{4}{3}$

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

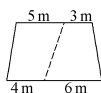
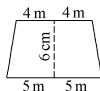
$1 \frac{1}{3} 1 \frac{2}{3} 2 \frac{1}{3} 3 \frac{1}{3} 3 \frac{2}{3}$

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

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

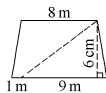
►拓展训练

4. 方法①:分成两个等高梯形,如



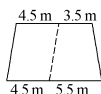
。只要两个梯形的上、下底之和都等于 9,这两个梯形的面积就相等。

方法②:分成等高的三角形和梯形,如



。三角形的底等于梯形上、下底之和,三角形面积和梯形面积就相等。

方法③:分成等高的梯形与平行四边形,如

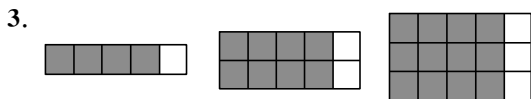


。梯形上、下底之和等于平行四边形两底之和,梯形与平行四边形面积就相等。

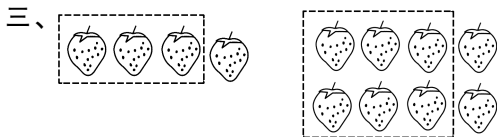
五 分数的意义

分数的再认识(一)

►达标训练



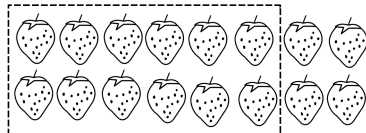
二、1. C 2. D



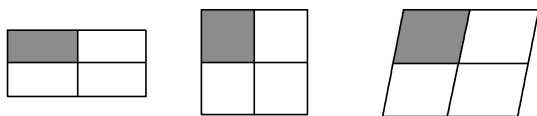
3

6

12



►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。

分数与除法(1)

▶ 达标训练

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

3. $\frac{4}{7}$ $\frac{8}{5}$ 3 11 7 6

二、1. $\frac{1}{6}$ $2 \frac{2}{5}$ $7 \frac{3}{4}$ 4

三、 $\frac{4}{3}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{23}{7}$ $\frac{49}{6}$

四、< > < = > = > =



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

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

分数与除法(2)

▶ 达标训练

一、1. $\frac{5}{7}$ $\frac{7}{5}$ 2. $\frac{20}{27}$ $\frac{27}{20}$

二、1. (1) $\frac{5}{11}$

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

答:兔子的只数是羊的 $\frac{6}{5}$,兔子的只数是

鸭子的 $\frac{5}{11}$ 。

2. (1) $54 \div 32 = \frac{54}{32}$

答:金牌数是银牌数的 $\frac{54}{32}$ 。

$$(2) 32 \div 56 = \frac{32}{56}$$

答:银牌数是铜牌数的 $\frac{32}{56}$ 。

3. (1) $60 \div 4 = 15$ (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

一、1. 6 12

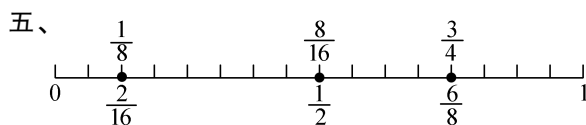
2. 6 1

二、1. $3 \frac{3}{6}$ $7 \frac{7}{2}$

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

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

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



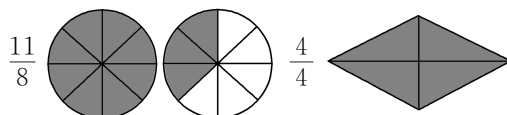
▶ 拓展训练

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

2. $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{4}$



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

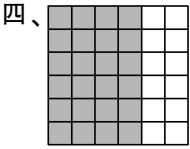
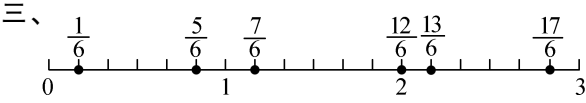
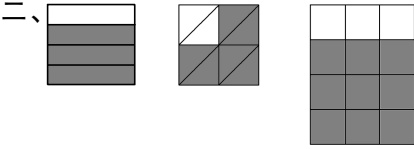
(2) $\frac{8}{1}, \frac{8}{2}, \frac{8}{3}, \frac{8}{4}, \frac{8}{5}, \frac{8}{6}, \frac{8}{7}, \frac{8}{8}$

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

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

6. $< = > > = <$

7. 8 25 3 32 4 3



答:涂色部分还表示 $\frac{24}{36}$ 。

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) $130 \div 190 = \frac{130}{190}$

答:接种完 3 针疫苗的占老师总人数的 $\frac{130}{190}$ 。

(2) 只接种完 2 针疫苗的老师占老师总人数的几分之几?

$30 \div 190 = \frac{30}{190}$

答:只接种完 2 针疫苗的老师占老师总人数的 $\frac{30}{190}$ 。

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

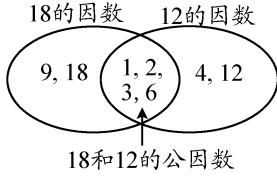
1, 2, 4, 8

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

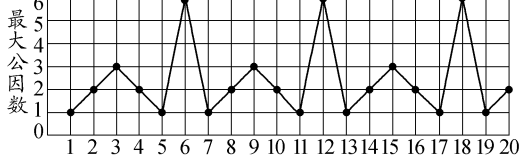
16 的因数有: 1, 2, 4, 8, 16

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。(答案不唯一)

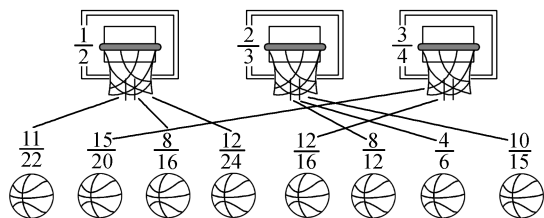
约分

▶ 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

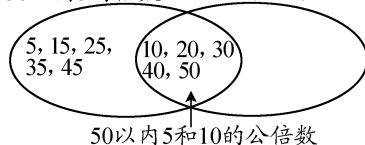
▶ 达标训练

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	㉔
31	㉕	33	34	㉖	㉗	37	38	39	㉙
41	42	43	㉚	㉛	46	47	㉜	49	㉝

20, 40 20

二、1. 50以内5的倍数 50以内10的倍数

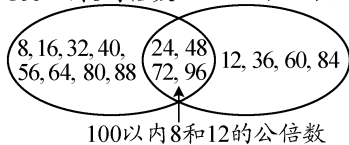
10



50以内5和10的公倍数

2. 100以内8的倍数 100以内12的倍数

24



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。因为由 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。

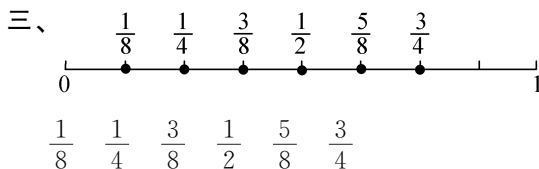
分数的大小

▶ 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、> < > <



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

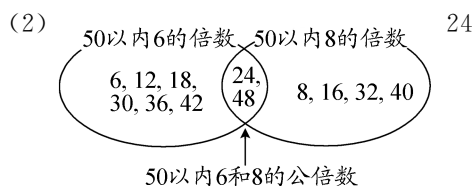
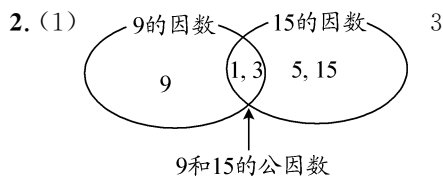
1. 黑兔 2. $\frac{4463}{4475} < \frac{513}{501} < \frac{99}{86} < \frac{17}{5}$

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



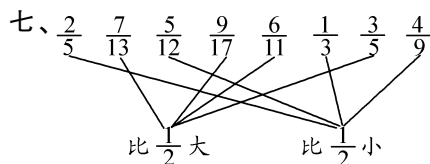
3. (1) 1 35 (2) 3 9 (3) 4 24

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

六 组合图形的面积

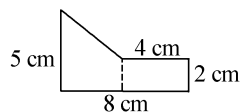
组合图形的面积

► 达标训练

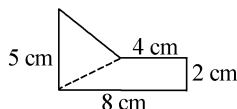
一、1. $20 \times 5 \div 2 + 20 \times 6 = 50 + 120 = 170$ (cm²)

2. $4 \times 2.5 = 10$ (cm²)

二、1. 正确。如图:



2. 如图:



$8 - 4 = 4$ (cm) $5 \times 4 \div 2 = 10$ (cm²)

$(4 + 8) \times 2 \div 2 = 12$ (cm²)

$10 + 12 = 22$ (cm²)

答:这个组合图形的面积是 22 cm²。(答案不唯一)

► 拓展训练

$(40 + 70) \times 30 \div 2 = 110 \times 30 \div 2 = 1650$ (米²)

$30 \times 15 = 450$ (米²)

$1650 - 450 = 1200$ (米²)

$1200 \times 12 = 14400$ (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 cm² 12 cm² 2. 26 30 (答案灵活)

3. 90 (答案灵活)

► 拓展训练

每片树叶的面积约是 36 cm², $36 \times 10000 = 360000$ (cm²), $360000 \text{ cm}^2 = 36 \text{ m}^2$ $36 \times 5 \times 365 = 65700$ (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. $600 \times 300 = 180000(\text{m}^2)$
 $180000 \text{ m}^2 = 18 \text{ 公顷}$ $18 \times 10 = 180(\text{吨})$
答: 这块地能收玉米 180 吨。

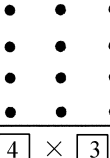
► 拓展训练

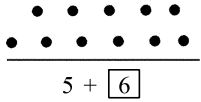
$4 \text{ km} = 4000 \text{ m}$
 $2 \times 4000 \times 3.5 \div 10000 = 28000 \div 10000 = 2.8(\text{公顷})$
答: 2 时可插 2.8 公顷秧苗。

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

租 3 人船: $57 \div 3 \times 15 = 19 \times 15 = 285(\text{元})$
租 8 人船: $57 \div 8 = 7(\text{条}) \cdots \cdots 1(\text{人})$
 $7 + 1 = 8(\text{条})$ $30 \times 8 = 240(\text{元})$
租 12 人船: $57 \div 12 = 4(\text{条}) \cdots \cdots 9(\text{人})$
 $4 + 1 = 5(\text{条})$ $39 \times 5 = 195(\text{元})$
 $195 \text{ 元} < 240 \text{ 元} < 285 \text{ 元}$
答: 租 5 条 12 人船最省钱。

尝试与猜测

► 达标训练

1. 20 10 10 60 20 8 12 64
8 12

2. 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: $2 \div (1 - 0.5) = 4(\text{枚})$ 1 元: $13 - 4 = 9(\text{枚})$
答: 1 元的硬币有 9 枚, 5 角的硬币有 4 枚。

3. 方法①用列表法。

大船只数	小船只数	学生人数
6	5	56
5	6	54
4	7	52

方法②假设法。假设全是坐大船: $11 \times 6 = 66(\text{人})$
 $66 - 52 = 14(\text{人})$ $6 - 4 = 2(\text{人})$
小: $14 \div 2 = 7(\text{只})$ 大: $11 - 7 = 4(\text{只})$
答: 大船 4 只, 小船 7 只。

► 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: $50 \times 8 = 400(\text{条})$
 $400 - 332 = 68(\text{条})$ $8 - 6 = 2(\text{条})$
蚂蚁: $68 \div 2 = 34(\text{只})$ 蜘蛛: $50 - 34 = 16(\text{只})$
答: 蚂蚁有 34 只, 蜘蛛有 16 只。

七 可能性
谁先走

► 达标训练

一、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。(答案灵活)
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. 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

总复习(一) 数与代数

- 一、1. 1, 2, 4, 8, 16 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
1, 2, 4, 8 8
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 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



- 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 1.4 验算:
- $$\begin{array}{r} 6 \overline{)8.4} \\ \underline{6} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 6 \\ \hline 8.4 \end{array}$$

- 5.5 5.5 验算:
- $$\begin{array}{r} 1.5 \overline{)8.25} \\ \underline{75} \\ 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 1.5 \\ \times 5.5 \\ \hline 75 \\ 75 \\ \hline 8.25 \end{array}$$

- 370 370 验算:
- $$\begin{array}{r} 0.17 \overline{)62.90} \\ \underline{51} \\ 119 \\ \underline{119} \\ 0 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 0.17 \\ \times 370 \\ \hline 119 \\ 51 \\ \hline 62.90 \end{array}$$

- 1.767 1.86 验算:
- $$\begin{array}{r} \times 0.95 \\ \hline 930 \\ 1674 \\ \hline 1.7670 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 0.95 \overline{)1.7670} \\ \underline{95} \\ 817 \\ \underline{760} \\ 570 \\ \underline{570} \\ 0 \end{array}$$

六、 $= 7.2 \div 0.18 = 40$

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

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

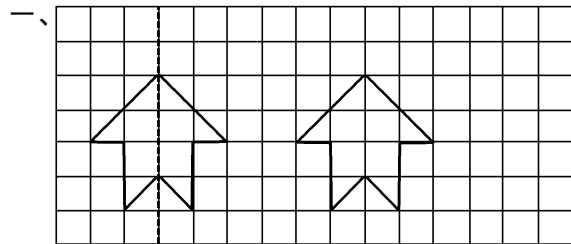
七、1. $27.9 \div 1.5 \times 2.4 = 18.6 \times 2.4 = 44.64$ (千米)

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。

总复习(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:3 cm 高:1.5 cm $3 \times 1.5 = 4.5(\text{cm}^2)$

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。

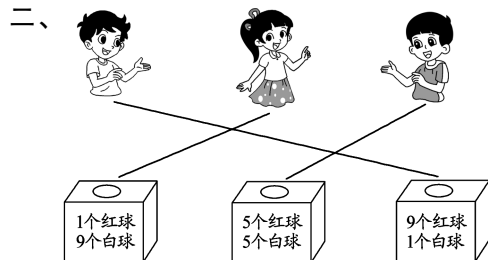
2. $50 \times 30 + 50 \times 25 \div 2 = 1500 + 625$

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

答:至少需要 21.25 平方分米的木板。

总复习(三) 统计与概率

一、1. 红 蓝 2. 1



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。(答案不唯一)

《课堂练习》参考答案

1

1. 0.1 0.1 被除数

2. =3.1

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ 6 \overline{) 18.6} \\ \underline{18} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

=1.2

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 39 \overline{) 46.8} \\ \underline{39} \\ 78 \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

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 1.05 0.54

2. 4 4

3. =3.2

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 18 \overline{) 57.6} \\ \underline{54} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

=1.4

$$\begin{array}{r} 1.4 \\ 29 \overline{) 40.6} \\ \underline{29} \\ 116 \\ \underline{116} \\ 0 \end{array}$$

4. 平均每个羽毛球多少元

$57.6 \div 16 = 3.6$ (元)

答:平均每个羽毛球3.6元。

3

1. (1)10

(2) $58.5 \div 6 = 9.75$ (元)

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

3角就是(30)分。

这是5个(0.01)。

3个0.1可以看成30个(0.01)。

答:每个风筝9.75元。

2. =9.5

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 4 \overline{) 38} \\ \underline{36} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

=2.15

$$\begin{array}{r} 2.15 \\ 6 \overline{) 12.9} \\ \underline{12} \\ 9 \\ \underline{6} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3. (1) $13.5 \div 5 = 2.7$ (元) $17.5 \div 7 = 2.5$ (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,便宜0.2元。

4

1.

$$\begin{array}{r} 1.03 \\ 24 \overline{) 24.72} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.92 \\ 25 \overline{) 23.0} \\ \underline{22} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

0 0

2. =1.45

$$\begin{array}{r} 1.45 \\ 36 \overline{) 52.2} \\ \underline{36} \\ 162 \\ \underline{144} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

=1.09

$$\begin{array}{r} 1.09 \\ 5 \overline{) 5.45} \\ \underline{5} \\ 45 \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

3. $50.25 \div 5 = 10.05$ (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. =2.05

$$\begin{array}{r} 2.05 \\ 14 \overline{) 28.7} \\ \underline{28} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

=3.06

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ 25 \overline{) 76.5} \\ \underline{75} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

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: $45.9 \div 6 = 7.65$ (千克)

答:一箱苹果共有7.65千克。

方法2:选择信息②和③

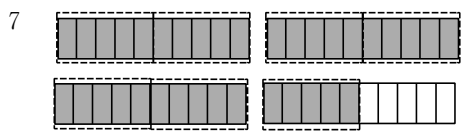
问题:每箱梨的重量多少千克?

列式: $30 \div 4 = 7.5$ (千克)

答:每箱梨的重量7.5千克。

6

1. 15 2.4 10 24



3. (1) = 14

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

验算: $\begin{array}{r} 14 \\ \times 0.6 \\ \hline 8.4 \end{array}$

(2) = 4.5

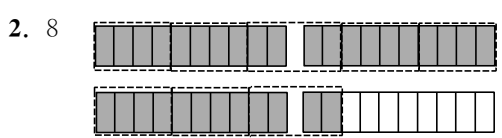
$$\begin{array}{r} 4.5 \\ 2.8 \overline{) 12.6} \\ \underline{11.2} \\ 140 \\ \underline{140} \\ 0 \end{array}$$

验算: $\begin{array}{r} 4.5 \\ \times 2.8 \\ \hline 360 \\ 900 \\ \hline 12.60 \end{array}$

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



3. = 60

$$\begin{array}{r} 60 \\ 0.12 \overline{) 7.20} \\ \underline{7.2} \\ 0 \end{array}$$

= 0.7

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

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. 5 0.5 0.5 9 0.7 150

2. = 207

$$\begin{array}{r} 207 \\ 0.04 \overline{) 8.28} \\ \underline{8} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

验算: $\begin{array}{r} 207 \\ \times 0.04 \\ \hline 8.28 \end{array}$

= 64

$$\begin{array}{r} 64 \\ 0.25 \overline{) 16.00} \\ \underline{15} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

验算: $\begin{array}{r} 64 \\ \times 0.25 \\ \hline 320 \\ 1280 \\ \hline 16.00 \end{array}$

3. $\begin{array}{r} 0.42 \\ 1.5 \overline{) 0.63} \\ \underline{60} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$ $\begin{array}{r} 1.4 \\ 0.25 \overline{) 3.50} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$

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. 1.2 700 8 150

2. = 25

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3.2 \overline{) 80.0} \\ \underline{64} \\ 160 \\ \underline{160} \\ 0 \end{array}$$

= 35

$$\begin{array}{r} 35 \\ 0.44 \overline{) 15.40} \\ \underline{132} \\ 220 \\ \underline{220} \\ 0 \end{array}$$

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)

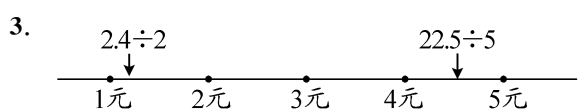
答:他可以兑换 9195.40 港元。

11

1. 商比被除数大 商比被除数小

$5.13 \div 0.54$ $6.93 \div 6.3$ $4.05 \div 0.9$ $61.2 \div 7.2$

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



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

答:可兑换 406.4 元人民币。

12

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

2. $=0.833\cdots =4.66\cdots$

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

$$\begin{array}{r} 4.666 \\ 3 \overline{) 14} \\ \underline{12} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$

$=2.0909\cdots$

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

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)先算括号内的,再算括号外的

$=6.44 \div 1.4 = 4.6$

(2)从左到右算 $=36 \times 2.2 = 79.2$

(3)先算除法再算减法 $=18.3 - 17.2 = 1.1$

(4)先算除法、乘法再算减法 $=30 - 9 = 21$

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. 4 8 0.7 0.04 8 10

2. (1) $=3.7 + 3.87 = 7.57$

(2) $=1.68 \div 0.3 = 5.6$

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. $=1.45$

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

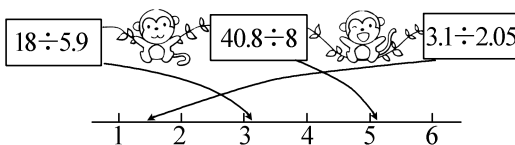
$$\begin{array}{r} 1.45 \\ \times 12 \\ \hline 290 \\ 145 \\ \hline 1740 \end{array}$$

$=3.05$

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ 0.8 \overline{) 24.4} \\ \underline{24} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.05 \\ \times 0.8 \\ \hline 2440 \end{array}$$

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

$=2.4$

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

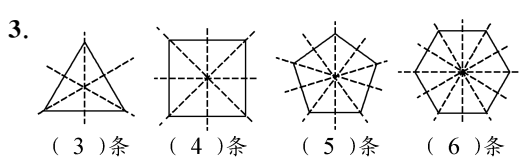
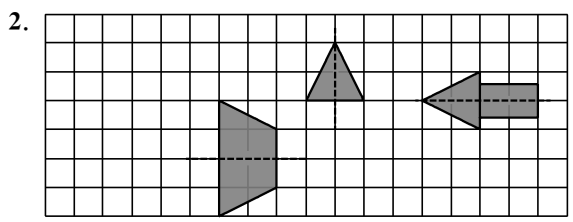
验算: $\begin{array}{r} 2.4 \\ \times 1.9 \\ \hline 216 \\ 24 \\ \hline 45.6 \end{array}$

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。

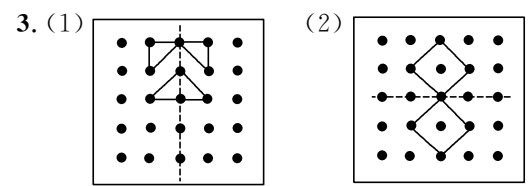
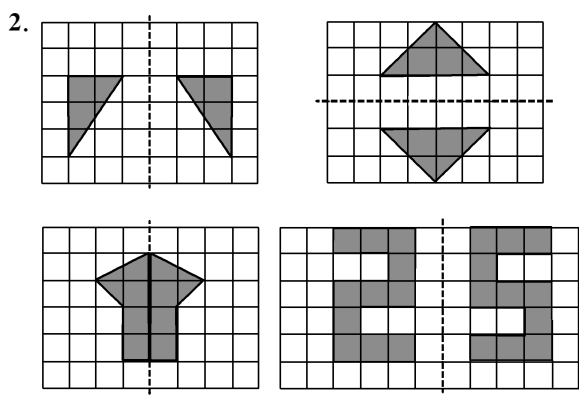
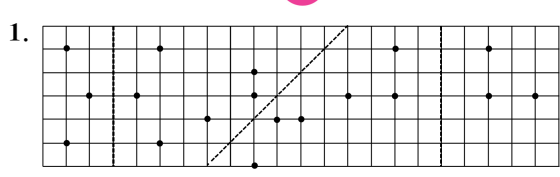
18

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

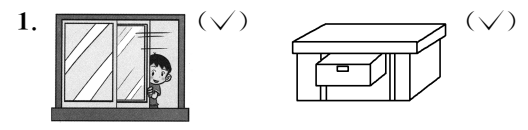


4. C

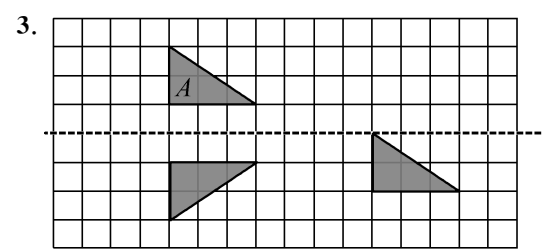
19



20

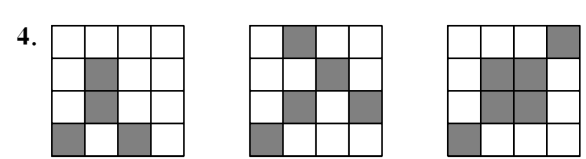
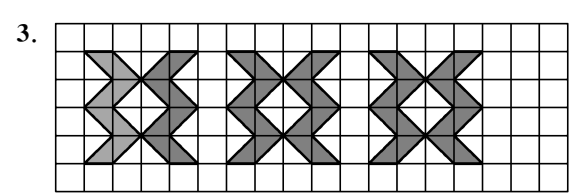
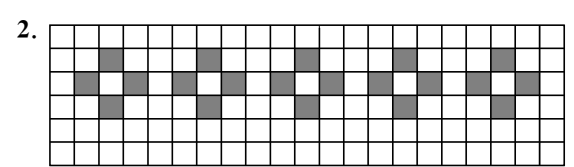


2. (1) 左 5 下 4 (2) 下 4 左 5
 (3) 右 5 上 5



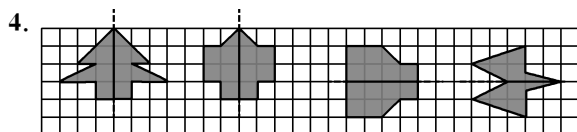
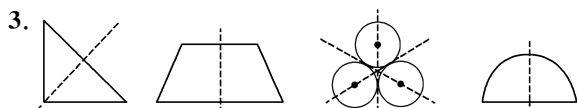
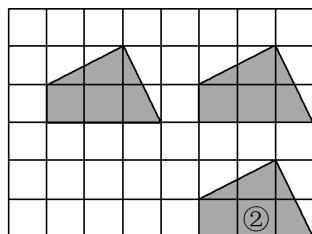
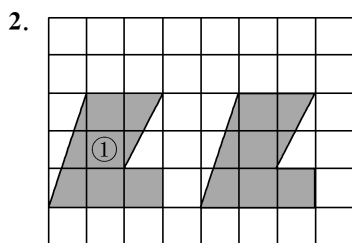
21

1. 轴对称 轴对称 平移 轴对称



22

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



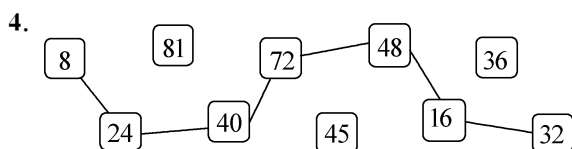
23

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: 520, 250, 502

(2) 奇数: 205

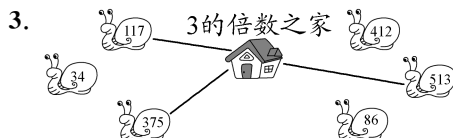
(3) 5 的倍数: 520, 250, 205

(4) 既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数: 520, 250

25

1. (36) (57) (96) (105)

2. 2 2 1 2 5



4. 5 的倍数有: 10, 45, 90, 125, 360

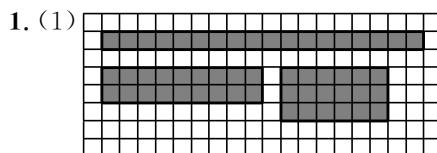
2 的倍数有: 10, 24, 90, 360

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. $=1.5$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 26 \overline{) 39} \\ \underline{26} \\ 130 \\ \underline{130} \\ 0 \end{array}$$

 $=6.05$

$$\begin{array}{r} 6.05 \\ 1,6 \overline{) 96.8} \\ \underline{96} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

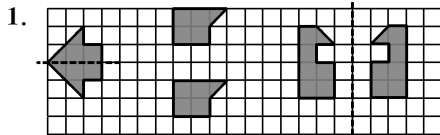
2. $=7.6+0.45=8.05$ $=43 \times 0.4=17.2$ $=87 \div 0.29=300$ $=0.195 \div (0.25 \times 4)=0.195 \div 1=0.195$ 3. (1) $50 \div 5.5 \approx 9$ (根)

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

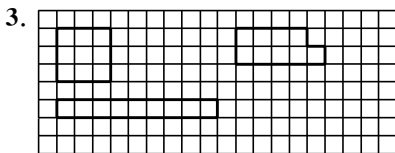
3. (1) $(40.8-16.2) \div 3=24.6 \div 3=8.2$ (kg)(2) $21 \div 3.5 \times (3.5+6.5)=6 \times 10=60$ (元)4. $4.8 \div 1.2=4$ (千米/时) $4.8 \div 1.6=3$ (千米/时)

答: 他们上山平均速度是 4 千米/时, 下山平均速度是 3 千米/时。

31

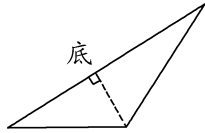
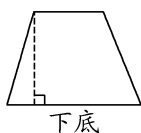
1. 4.5 7 10.5

2. (1) ① ④ (2) ⑤ ⑨

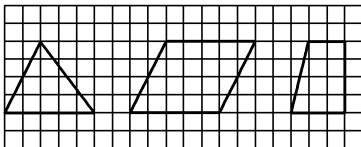


32

1.

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

3.



33

1. 底 高 $S=ah$ 2. (1) $24 \times 30=720$ (dm²)(2) $4 \times 4.5=18$ (cm²)3. $1.5 \times 2=3$ (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) $3.5 \times 2=7$ (cm²)(2) $5 \times 6=30$ (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。 $1.2x=2.88$ $x=2.4$

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. $50 \times 40 - 40 \times 10 = 2000 - 400 = 1600 (\text{m}^2)$

答:这块稻田的实际耕种面积是 1600 m^2 。

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

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) $10 \times 8 \div 2 = 80 \div 2 = 40 (\text{cm}^2)$

(2) $3.6 \times 6 \div 2 = 21.6 \div 2 = 10.8 (\text{m}^2)$

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

4. $60 \times 40 \div 2 = 2400 \div 2 = 1200 (\text{平方分米})$

答:这块警示牌的面积是 1200 平方分米。

37

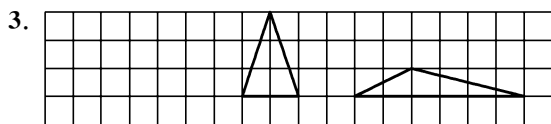
1. (1) $4 \times 3 \div 2 = 12 \div 2 = 6 (\text{cm}^2)$

(2) $8 \times 3 \div 2 = 24 \div 2 = 12 (\text{cm}^2)$

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

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

答:这个底边上的高是 9.2 dm。



38

1. $20 \times 8 \div 2 \times 4.5 = 160 \div 2 \times 4.5 = 80 \times 4.5 = 360 (\text{千克})$

答:需要 360 千克油漆。

2. $330 \times 2 \div 30 = 660 \div 30 = 22 (\text{m})$

答:每个三角形的高约是 22 m。

3. $240 \times 350 \div 2 \div 15 = 84000 \div 2 \div 15 = 42000 \div 15 = 2800 (\text{棵})$

答:这块林地可种树 2800 棵。

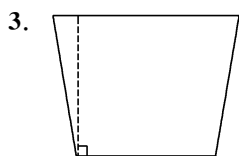
39

1. (上底 + 下底) $\times$ 高 $\div 2$

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

2. (1) $(5 + 8) \times 4 \div 2 = 13 \times 4 \div 2 = 52 \div 2 = 26 (\text{cm}^2)$

(2) $(2 + 7) \times 5 \div 2 = 9 \times 5 \div 2 = 45 \div 2 = 22.5 (\text{m}^2)$

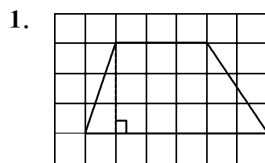


$(3 + 4) \times 7 \div 2 = 7 \times 7 \div 2 = 49 \div 2 = 24.5 (\text{cm}^2)$

4. $(12 + 16) \times 2 \div 2 = 28 \times 2 \div 2 = 28 (\text{m}^2)$

答:这块广告牌的面积是 28 平方米。

40



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

$= 9 \times 3 \div 2$

$= 13.5 (\text{cm}^2)$

2. $(45 + 45 + 25) \times 15 \div 2 = 115 \times 15 \div 2 = 1725 \div 2 = 862.5 (\text{平方米})$

答:这块杜仲田的面积是 862.5 平方米。

3. $(57 + 93) \times 50 \div 2 = 150 \times 50 \div 2 = 7500 \div 2 = 3750 (\text{平方米})$

$4500 \div 3750 = 1.2 (\text{千克})$

答:平均每平方米收稻谷 1.2 千克。

41

1. (1) $5.2 \times 4 = 20.8 (\text{cm}^2)$

(2) $6 \times 2.3 \div 2 = 13.8 \div 2 = 6.9 (\text{cm}^2)$

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

答:这块平行四边形土地上的鲜花可以卖 3000 元。

3. 茄子: $14 \times 25 \div 2 = 350 \div 2 = 175 (\text{m}^2)$

黄瓜: $24 \times 25 = 600 (\text{m}^2)$

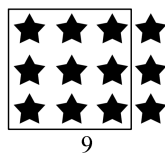
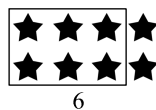
西红柿: $(12 + 18) \times 25 \div 2 = 30 \times 25 \div 2 = 750 \div 2 = 375 (\text{m}^2)$

$175 + 600 + 375 = 1150 (\text{m}^2)$

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) $\frac{5}{10}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$



3. (灵活)

4. (灵活)

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: $\frac{1}{14}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{2}{10}$

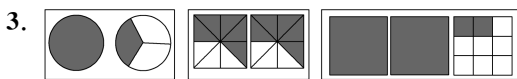
接近 1: $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{12}{13}$

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) $\frac{6}{5}$



$\frac{10}{8}$

$2\frac{2}{9}$

$1\frac{1}{3}$

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

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

4. $\frac{13}{5}$ $\frac{11}{7}$ 6 15

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

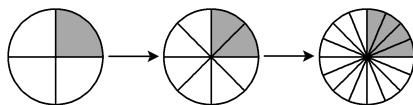
答: 男生人数是全班人数的 $\frac{23}{45}$ 。

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

答: 舞蹈节目的个数是歌曲节目的 $\frac{5}{8}$ 。

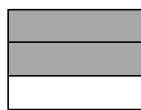
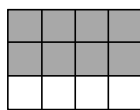
47

1. (1)



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

(2)



$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

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: $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{12}$, $\frac{9}{18}$

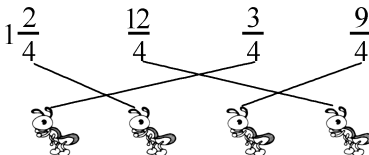
与 $\frac{2}{3}$ 相等的分数: $\frac{8}{12}$, $\frac{20}{30}$, $\frac{18}{27}$

48

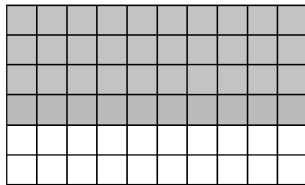
1. $\frac{6}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$

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

3



4.



$\frac{4}{6}$, $\frac{6}{9}$ (灵活)

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

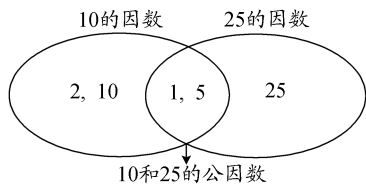
2. 1, 2, 4, 8, 16 1, 2, 4, 5, 10, 20

1, 2, 4 4

3. 2 7 1 11 9 1

4. 1 11 9 5 3 7

5.



51

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

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

$\frac{2}{\cancel{18}} = \frac{2}{9}$ $\frac{1}{\cancel{3}} = \frac{1}{3}$ $\frac{3}{\cancel{40}} = \frac{3}{10}$

$\frac{4}{\cancel{84}} = \frac{4}{17}$ $\frac{1}{\cancel{2}} = \frac{1}{2}$ $\frac{3}{\cancel{15}} = \frac{3}{5}$

4. > < = < < =

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 $\frac{2}{5}$ 。

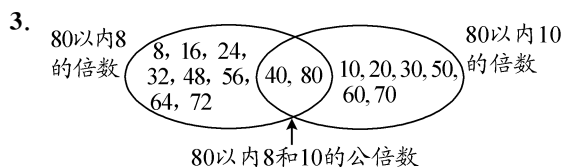
52

1. 公倍数 最小公倍数

2.

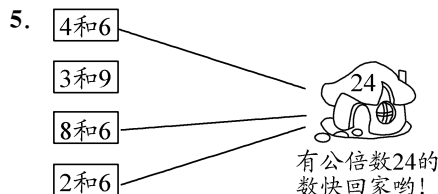
1	2	3	4	5	⑥	7	⑧	9	10
11	⑫	13	14	15	⑬	17	⑮	19	20
21	22	23	⑭	25	26	27	28	29	⑯
31	⑰	33	34	35	⑲	37	38	39	⑳
41	⑳	43	44	45	46	47	㉑	49	50

24, 48 24



40

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

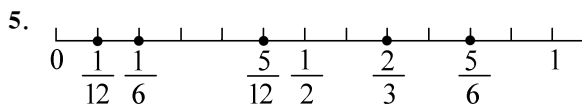
2. $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$, $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ $\frac{7}{8} = \frac{7}{8}$, $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$

$\frac{5}{6} = \frac{20}{24}$, $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$

3. $> > <$

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

答:大象用时最少,所以大象获得冠军。



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

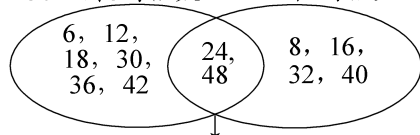
55

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. 50以内6的倍数 50以内8的倍数 24



50以内6和8的公倍数

3. 6 90 7 21 1 40

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

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

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

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) $54 \times 30 = 1620 (\text{cm}^2)$

$(20 + 30) \times 10 \div 2 = 50 \times 10 \div 2 = 250 (\text{cm}^2)$

$1620 - 250 = 1370 (\text{cm}^2)$

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

$(30 - 20) \times (30 - 18) \div 2 = 10 \times 12 \div 2$

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

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

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。

3. $(75 + 120) \times 50 \div 2 - 30 \times 20 = 195 \times 50 \div 2 -$

$600 = 4875 - 600 = 4275 (\text{m}^2)$

答:铺地砖的面积是 4275 平方米。

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

$300 \times 3000 = 900000 (\text{棵})$

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 52

2. (2)4 2×3 (3)4 6 3×4

4 6 8 4×5

3. (1)15 21 (2) $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{12}$

4. (1)5 (2)9 (3)13 (4) $4n + 1$

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 元 = 1000 分

$$50 \times 35 = 1750 (\text{分})$$

$$50 - 20 = 30 (\text{分})$$

$$1750 - 1000 = 750 (\text{分})$$

$$750 \div 30 = 25 (\text{张})$$

$$35 - 25 = 10 (\text{张})$$

答: 20 分的买了 25 张, 50 分的买了 10 张。

3. 假设全是晴天。 $7 \times 20 = 140 (\text{个})$

$$20 - 12 = 8 (\text{个}) \quad 140 - 108 = 32 (\text{个})$$

$$32 \div 8 = 4 (\text{天}) \quad 7 - 4 = 3 (\text{天})$$

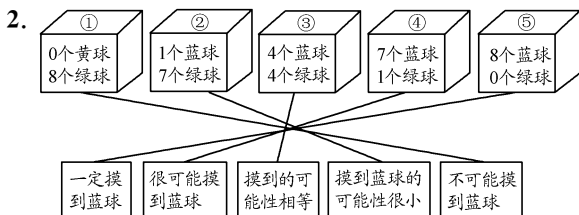
答: 这星期里有 3 天晴天, 4 天雨天。

1. 答: 从①号到③号摸球都公平, 因为红球和黄球个数相等。

2. (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)

1. ②



3. 红 蓝 ①