

一 观察简单组合体

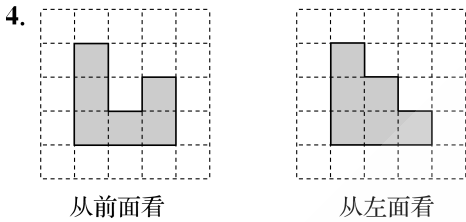
第 1 课时 观察简单组合体①

1. 上面 前面 左面 前面 上面 左面
2. (1)①②⑤⑦ (2)②⑤ (3)⑤
(4)①⑤ (2)⑦ (2)③⑤⑥⑧ (4)⑦ (5)4
3. 7 画图略 4. 不能
5. (1)上 前 左 (2)2 (3)1
6. 如图 $\textcircled{4} + \textcircled{4} + \textcircled{2} = 10$ (枚)

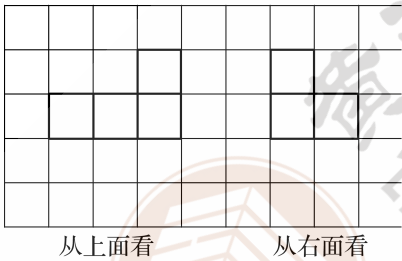
答:这堆象棋的棋子一共有 10 枚。

第 2 课时 观察简单组合体②

1. AD ABC 2. () (√) ()
3. (1)C (2)C (3)B C



5. 1



二 小数乘法

第 1 课时 小数乘整数①

1. (1)6.5 4 (2)35 10 $\frac{1}{10}$ 45.5
(3)37 37 222 22.2 (按箭头顺序)

2. (1)C (2)A

3.

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 7 \\ \hline 44.8 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 70 \\ \hline 448.0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times 70 \\ \hline 44.80 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times 700 \\ \hline 448.00 \end{array}$$

4. $13.8 \times 3 = 41.4$ $4.9 \times 15 = 73.5$

$$\begin{array}{r} 13.8 \\ \times 3 \\ \hline 41.4 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4.9 \\ \times 15 \\ \hline 245 \\ 49 \\ \hline 73.5 \end{array}$$

4. $05 \times 8 = 32.4$ 6. $27 \times 24 = 150.48$

$$\begin{array}{r} 4.05 \\ \times 8 \\ \hline 32.40 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 6.27 \\ \times 24 \\ \hline 2508 \\ 1254 \\ \hline 150.48 \end{array}$$

5. $30.7 \times 8 = 245.6$ (cm)

$245.6 \times 10000 = 2456000$ (cm)

$2456000 \text{ cm} = 24560 \text{ m}$

答:“一仞”大约是 245.6 厘米,“万仞”大约是 24560 米。

6. 上午 8:00 到下午 6:15 共有 20 个 30 分钟,再加上剩余的 15 分钟按 30 分钟计算,合计有 21 个 30 分钟,所以需要支付 $1.5 \times 21 = 31.5$ (元)

答:按照规定王阿姨需要支付 31.5 元。

7. 97.92 979.2 0.408 0.24

第 2 课时 小数乘整数②

1. (1)68 272 27.2
(2)100 468 100 4.68 (按箭头顺序)
(3)35 3.5 350 35

2. 77 7.7 0.77

3. $0.48 \times 9 = 4.32$ $8.5 \times 24 = 204$

$$\begin{array}{r} 0.48 \\ \times 9 \\ \hline 4.32 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 8.5 \\ \times 24 \\ \hline 340 \\ 170 \\ \hline 204.0 \end{array}$$

3. $08 \times 15 = 46.2$ 0. $483 \times 24 = 11.592$

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 15 \\ \hline 1540 \\ 308 \\ \hline 46.20 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 0.483 \\ \times 24 \\ \hline 1932 \\ 966 \\ \hline 11.592 \end{array}$$

4. $0.34 \times 10 \div 2 = 1.7$ (千米)

答:两平行峭壁间的距离是 1.7 千米。

5. $6 - 1 = 5$ (层) $0.25 \times 5 = 1.25$ (分钟)

答:需要 1.25 分钟。

6. (1) $30.8 \times 25 + 35.5 \times 15 = 770 + 532.5 = 1302.5$ (元)

答:一共需要 1302.5 元。

(2) $(25 + 15) \times 30.8 = 1232$ (元)

$1302.5 - 1232 = 70.5$ (元)

答:可以节约 70.5 元。

7. $20 \div (3 + 1) = 5$ (组)

$5 \times 3 \times 3.8 = 57$ (元)

答:至少需要 57 元。

第 3 课时 小数乘小数①

1. (1) 100 10 1000 4.815(按箭头顺序)

(2) 整数乘法 几 右 几 0.75

(3) 一 (4) 三

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

3. $3.8 \times 2.5 = 9.5$ $7.2 \times 0.25 = 1.8$

$$\begin{array}{r} 3.8 \\ \times 2.5 \\ \hline 190 \\ 76 \\ \hline 9.50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ \times 7.2 \\ \hline 50 \\ 175 \\ \hline 1.800 \end{array}$$

$3.08 \times 1.4 = 4.312$ $7.5 \times 0.38 = 2.85$

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 1.4 \\ \hline 1232 \\ 308 \\ \hline 4.312 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.38 \\ \times 7.5 \\ \hline 190 \\ 266 \\ \hline 2.850 \end{array}$$

4. $53.5 \times 0.38 = 20.33$ (千克)

答:53.5 千克油菜籽可榨油 20.33 千克。

5. $1.2 \times 1.25 - 1.2 = 0.3$ (千米)

答:春蚕吐丝的长度比秋蚕长 0.3 千米。

6. $15.5 \times 0.8 = 12.4$ (千米)

$18.5 \times 0.5 = 9.25$ (千米) $9.25 < 12.4$

答:30 分钟内不可以送达。

第 4 课时 小数乘小数②

1. (1) 两 两 0.0228 四 0 0.0228

(2) 11 10.90 (3) 29.99 两

2. (1) B (2) B

3. (1) $0.96 \times 0.07 = 0.0672$

$$\begin{array}{r} 0.96 \\ \times 0.07 \\ \hline 0.0672 \end{array}$$

$0.32 \times 0.805 = 0.2576$

$$\begin{array}{r} 0.805 \\ \times 0.32 \\ \hline 1610 \\ 2415 \\ \hline 0.25760 \end{array}$$

(2) $0.47 \times 8.09 \approx 3.80$

$$\begin{array}{r} 8.09 \\ \times 0.47 \\ \hline 5663 \\ 3236 \\ \hline 3.8023 \end{array}$$

$54.9 \times 0.38 \approx 20.86$

$$\begin{array}{r} 54.9 \\ \times 0.38 \\ \hline 4392 \\ 1647 \\ \hline 20.862 \end{array}$$

4. $24.6 \times 2.8 \approx 68.9$ (kg)

答:可以减少碳排放 68.9kg。

5. $0.33 \times 6 \approx 2.0$ (m)

答:六尺巷的宽约为 2.0m。

6. 阳台和客厅的总面积。

7.

$$\begin{array}{r} 2.38 \\ \times 7.5 \\ \hline 1190 \\ 1666 \\ \hline 17.850 \end{array}$$

第 5 课时 用乘法解决小数“倍”的问题

1. (1) 3.75 2.25 大 小

(2) $> < < = > >$

2. (1) C (2) B (3) B (4) A (5) A

3. 桌面高 $1.5 \times 0.43 = 0.645$ (米)

椅面高 $1.5 \times 0.25 = 0.375$ (米)

答:桌面高 0.645 米,椅面高 0.375 米。

4. $1500 \text{ 平方米} = 0.15 \text{ 公顷}$

$$0.15 \times 1.6 = 0.24 (\text{吨})$$

答:可以吸收 0.24 吨二氧化碳。

$$5. (15.94 \times 2 + 2.5) \times 4.5 = 154.71 (\text{t})$$

$$154.71 > 150$$

答:改进运输设备后,4.5 小时内能运输完 150t 的货物。

$$6. 9 - 8 = 1 (\text{时}) \quad 1 - 0.2 \times 2 = 0.6 (\text{时})$$

$$0.6 \times 4.5 = 2.7 (\text{千米})$$

答:家到公司 2.7 千米。

第 6 课时 整数乘法运算律推广到小数

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

$$2. (1) \times \quad 4.4 + 5.6 \times 0.1$$

$$= 4.4 + 0.56$$

$$= 4.96$$

$$(2) \times \quad 7.5 \times 4 \times 2.5 \times 4$$

$$= (7.5 \times 4) \times (2.5 \times 4)$$

$$= 30 \times 10$$

$$= 300$$

$$3. \quad 0.25 \times 8.7 \times 4 \quad 3.3 \times 33 + 67 \times 3.3$$

$$= (0.25 \times 4) \times 8.7 = 3.3 \times (33 + 67)$$

$$= 1 \times 8.7 = 3.3 \times 100$$

$$= 8.7 = 330$$

$$1.25 \times (8 + 0.8)$$

$$= 1.25 \times 8 + 1.25 \times 0.8$$

$$= 10 + 1$$

$$= 11$$

$$101 \times 2.3$$

$$= (100 + 1) \times 2.3$$

$$= 100 \times 2.3 + 1 \times 2.3$$

$$= 230 + 2.3$$

$$= 232.3$$

$$4. (3.21 - 2.71) \times 15 = 7.5 (\text{厘米})$$

答:蚂蚁逃生时比正常多 7.5 厘米。

$$5. 129.9 \times 2 + 89.1 \times 2 = (129.9 + 89.1) \times 2$$

$$= 219 \times 2 = 438 (\text{元})$$

答:他们租借汉服一共需要支付 438 元。

6. 答案不唯一,示例:

黄瓜和胡萝卜的种植总面积是多平方米?

$$(12.75 + 6.25) \times 8 = 152 (\text{平方米})$$

黄瓜的种植面积比胡萝卜的大多少平方米?

$$(12.75 - 6.25) \times 8 = 52 (\text{平方米})$$

$$7. 3.5 \times 46 + 65 \times 4.6$$

$$= 35 \times 4.6 + 65 \times 4.6$$

$$= (35 + 65) \times 4.6$$

$$= 100 \times 4.6$$

$$= 460 (\text{方法不唯一})$$

第 7 课时 解决问题①

$$1. 50 \quad \text{够} \quad 54 \quad \text{不够}$$

$$2. 1.85 \times 5 < 10 \quad 2.3 \times 4 < 10$$

$$10 + 10 + 5 = 25 (\text{元})$$

答:他带的钱够。

$$3. 10.3 \approx 10 \quad 12.2 \approx 12$$

$$10 \times 12 + 12 \times 15 = 300 (\text{元})$$

实际超过 300 元

答:带 300 元不够。

$$4. \text{够} \quad 5 \text{ 千克芒果不到 } 30 \text{ 元}, 5 \text{ 千克葡萄不到 } 45 \text{ 元}, \text{ 一共不到 } 75 \text{ 元}, \text{ 所以 } 80 \text{ 元够}$$

$$5. \text{乐乐说的对,卖菜阿姨把 } 4.8 \text{ 元估成 } 5 \text{ 元}, 5 \times 1.2 \approx 6 (\text{元}).$$

6. (1)不合理。因为把单价往小了估,得到的总价是 100 元,但实际花费会比 100 元多,所以不能确定剩下的钱是否够买一块 62 元的朱砂墨。

$$(2) 12.4 \approx 13 \quad 14.1 \approx 15$$

$$13 \times 2 + 15 + 62 = 103 (\text{元})$$

$$100 < 103 \quad \text{不够}$$

答:剩下的钱不够买一块 62 元的朱砂墨。

$$7. 13 \times 0.2 = 2.6 (\text{千米})$$

$$3.7 \times 0.5 < 4 \times 0.5 < 2.6$$

答:0.5 小时到不了学校。

第 8 课时 解决问题②

$$1. 10 \quad 5 \quad 7.5$$

$$10 + 1.5 \times 5 = 17.5 (\text{元}) \quad 17.5$$

$$2. 5.3 - 3 = 2.3 (\text{km})$$

超出的 2.3km 的车费按 3km 计算

$$9+3 \times 1.5=13.5(\text{元})$$

答:应付打车费 13.5 元。

$$9 \quad 10.5 \quad 12 \quad 13.5$$

3. 不对。理由: $34-4=30$ (张)

$$30 \times 2.3+24.5=93.5(\text{元})$$

答:一共需付 93.5 元。

4. (1) $3.5 \times 9=31.5(\text{元})$

答:水费 31.5 元。

$$(2) \text{按 } 13 \text{ 吨计算水费, } 12 \times 3.5+4.5=46.5(\text{元})$$

答:水费 46.5 元。

5. $20-10=10$ (分钟)

$$10 \div 3=3(\text{个}) \cdots \cdots 1(\text{分钟})$$

$$4.5 \times 4+15=33(\text{元})$$

答:需要支付洗车费 33 元。

$$6. 100 \times 0.49+200 \times 0.58+15 \times 0.79=176.85(\text{元})$$

答:电费是 176.85 元。

第二单元知识梳理

相同加数 末尾 整数 右边 两

两 四 0 小数点 100 10

1000 小数点 0 四舍五入 $\approx$

不能 $b \quad a \quad b \times c \quad a \times c \quad b \times c$

三 小数除法

第 1 课时 除数是整数的小数除法①

1. 0.1 被除数 0.1

$$2. 4.8 \div 4=1.2 \quad 25.8 \div 6=4.3$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 4 \overline{) 4.8} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ 6 \overline{) 25.8} \\ \underline{24} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

$$28.6 \div 11=2.6$$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 11 \overline{) 28.6} \\ \underline{22} \\ 66 \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$$

$$24.16 \div 4=6.04$$

$$\begin{array}{r} 6.04 \\ 4 \overline{) 24.16} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

3. (1)C (2)B

$$4. 74.2 \div 7 \times 31=328.6(\text{吨})$$

答:10 月一共能处理 328.6 吨。

$$5. 2.8 \div 4=0.7(\text{分米})$$

$$0.7 \times 0.7=0.49(\text{平方分米})$$

答:正方形面积为 0.49 平方分米。

$$6. \text{产出营养土总量: } 150 \times 0.5=75(\text{kg})$$

$$\text{每个班级分到: } 75 \div 20=3.75(\text{kg})$$

答:每个班级的“绿植角”能分到 3.75 kg 营养土。

$$7. 896.5 \div (10+1)=81.5(\text{元})$$

$$81.5 \times 10=815(\text{元})$$

答:乐乐的钱数是 815 元,琦琦的钱数是 81.5 元。

第 2 课时 除数是整数的小数除法②

1. 0 30 0 小数点 0 0.01

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ 36 \overline{) 16.2} \\ \underline{144} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.08 \\ 54 \overline{) 4.32} \\ \underline{432} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 0.08 \\ \hline 432 \end{array}$$

3. $\times$ 改正: $46.8 \div 18=2.6$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ 18 \overline{) 46.8} \\ \underline{36} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$\times$ 改正: $2.08 \div 26=0.08$

$$\begin{array}{r} 0.08 \\ 26 \overline{) 2.08} \\ \underline{208} \\ 0 \end{array}$$

4. ①⑥ ②③④⑤ $> > < <$

$$5. 8 \div 250=0.032(\text{千克}) \quad 250 \div 8=31.25(\text{平方米})$$

答:平均绿化 1 平方米需要 0.032 千克草籽,平均 1 千克草籽可以绿化 31.25 平方米草坪。

$$6. 140 \div 100 \times 16=22.4(\text{千瓦时})$$

答:消耗约 22.4 千瓦时的电量。

$$7. 0.3 \quad 0.3 \quad 0.3 \quad 0.3$$

(1)被除数、除数(0 除外)同时扩大或缩小相同的倍数,商不变。

(2)0.3 0.3

第 3 课时 循环小数①

1. $1.\dot{7}$ $2.\dot{4}\dot{5}$ $3.\dot{2}0\dot{3}$ $8.0\dot{8}3\dot{4}$

2. 0.3232, 5.2325 4.999..., 3.14159..., 0. $\dot{3}429\dot{5}$,

9.285413... 4.999..., 0. $\dot{3}429\dot{5}$

3. (1)C (2)A

4. $21 \div 7 = 3$

$22.11 \div 6.7 = 3.3$

$222.111 \div 66.7 = 3.33$

$2222.1111 \div 666.7 = 3.333$

$22222.11111 \div 6666.7 = 3.3333$

$222222.111111 \div 66666.7 = 3.33333$

5. $61 \div 9 = 6.\dot{7}$

$51 \div 11 = 4.\dot{6}\dot{3}$

$$\begin{array}{r} 6.77 \\ 9 \overline{) 61} \\ \underline{54} \\ 70 \\ \underline{63} \\ 70 \\ \underline{63} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.636 \\ 11 \overline{) 51} \\ \underline{44} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 40 \\ \underline{33} \\ 70 \\ \underline{66} \\ 4 \end{array}$$

9. $8 \div 84 = 0.11\dot{6}$

$53.2 \div 28 = 1.9$

$$\begin{array}{r} 0.116 \\ 84 \overline{) 9.8} \\ \underline{84} \\ 140 \\ \underline{84} \\ 560 \\ \underline{504} \\ 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 28 \overline{) 53.2} \\ \underline{28} \\ 252 \\ \underline{252} \\ 0 \end{array}$$

6. $105 \times 0.68 = 71.4$ (千克)

$71.4 \div 11 \approx 6.5$ (千克)

答:平均每人收集的旧衣物大约可以制成拖布条 6.5 千克。

7. (1) $2026 \div 3 = 675 \cdots 1$

答:商的小数点后第 2026 位上的数字是 1。

(2) $(1+4+8) \times 675 + 1 = 8776$

答:商的小数部分前 2026 个数字的和是 8776。

第 4 课时 循环小数②

1. 0.1414... 0.2626... 0.4646...

0.7878... 0.6363... 0.8989...

一个非 0 的两位数除以 99,商都是循环小数,并且循环节和被除数相同。

2. (1) 222.222 333.333 444.444

555.555 666.666 777.777 888.888

999.999

(2) $0.\dot{0}2\dot{7}$ $0.\dot{0}5\dot{4}$ $0.\dot{0}8\dot{1}$ $0.\dot{1}0\dot{8}$ $0.\dot{1}3\dot{5}$

$0.\dot{1}6\dot{2}$ $0.\dot{1}8\dot{9}$ $0.\dot{2}1\dot{6}$ $0.\dot{2}4\dot{3}$

3. (1) 0.625 0.3125 (2) 0.0016 0.00032

4. (1) 989998.02 9899998.02

(2) 12 11.22 111.222 1111.2222

11111.22222 111111.222222

5. $> > >$

6. $94 \div 15 \approx 6.27$ (kg)

$6.27 \times 0.68 \approx 4.26$ (kg)

答:平均每人收集的废纸大约可以生产再生纸

4.26 kg。

7. (1) 44440 555550

(2) $(6000000 - 6) \div 0.9 = 6666660$

$(70000000 - 7) \div 0.9 = 77777770$

第 5 课时 一个数除以小数①

1. 7.5 43.8 45

2. (1) 乐乐、淘淘 (2) D

3. $5.12 \div 0.08 = 64$

$9.04 \div 0.4 = 22.6$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 0.08 \overline{) 5.12} \\ \underline{48} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22.6 \\ 0.4 \overline{) 9.04} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$1.75 \div 3.5 = 0.5$

$0.988 \div 0.13 = 7.6$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 3.5 \overline{) 1.75} \\ \underline{175} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.6 \\ 0.13 \overline{) 0.988} \\ \underline{91} \\ 78 \\ \underline{78} \\ 0 \end{array}$$

4. ① $10.4 \div 0.8 = 13$ (元/千克)
 ② $22.8 \div 2 = 11.4$ (元/千克)
 ③ $14.7 \div 1.2 = 12.25$ (元/千克)
 $11.4 < 12.25 < 13$
 答: ②号蜂蜜最便宜。

5. $105 \div 3.5 = 30$ (元)
 $62.5 \div 2.5 = 25$ (元) $30 > 25$
 答: 妈妈买的食用油更便宜。

6. $18.6 \div 0.2 \times 8 = 744$ (kg)
 答: 大约能减少 744 kg 水和木材的消耗。

7. $16.2 \div 0.45 = 36$
 $36 \div 10 = 3.6$
 答: 它应该是 3.6。

第 6 课时 一个数除以小数②

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

2. (1) $>$ $=$ $<$ (2) $>$ $=$

3. $51.2 \div 0.16 = 320$ $0.7 \div 0.35 = 2$

$$\begin{array}{r} 320 \\ 0.16 \overline{) 51.20} \\ \underline{48} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 0.35 \overline{) 0.70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

$$4 \div 0.25 = 16$$

$$8.84 \div 0.17 = 52$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 0.25 \overline{) 4.00} \\ \underline{25} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 0.17 \overline{) 8.84} \\ \underline{85} \\ 34 \\ \underline{34} \\ 0 \end{array}$$

4. $0.063 \div 0.0021 = 30$

答: 麻雀的体重是蜂鸟的 30 倍。

5. $2.6 \div 0.65 = 4$ (个)

答: 一袋红木屑可以铺 4 个树穴。

6. $(19 - 4) \div 0.6 \times 100 = 2500$ (米)

答: 这座山的海拔约是 2500 米。

7. $(25.5 - 8) \div 2.5 + 5 = 12$ (千米)

答: 最远 12 千米。

第 7 课时 解决问题

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

2. $348 \div 15 = 23.2 \approx 23$ (杯)

$$23 \times 8 = 184 \text{ (克)}$$

答: 冲完这袋咖啡粉大约需要 184 克方糖。

3. $580 \div 15 \approx 39$ (个)

答: 需要准备 39 个纸箱。

4. (1) $100 \div 3.2 = 31.25 \approx 31$ (盒)

答: 最多可以购买 31 盒。

$$(2) 31 \div 4 = 7.75 \approx 8 \text{ (个)}$$

答: 至少需要 8 个袋子。

5. (1) $150 \div 3.2 = 46.875 \approx 46$ (个)

答: 最多可以编织 46 个中国结。

$$(2) 46 \div 4 = 11.5 \approx 12 \text{ (个)}$$

答: 至少需要 12 个包装袋。

6. $87 \div (0.91 \times 0.125) \approx 765$ (块)

答: 至少需要这种木地板 765 块。

第三单元知识梳理

一 整 1.2 1.2 26 52 52 0 一
 31.2 除数 0 $<$ $=$ $>$ 多 7 16
 1 2 1 无限不循环

四 图形的运动

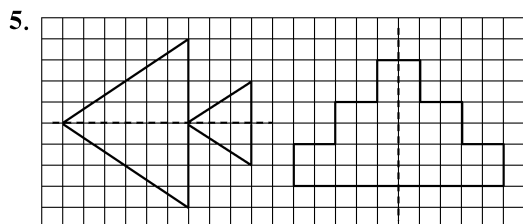
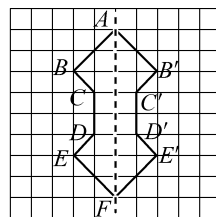
第 1 课时 轴对称

1. ($\checkmark$) ($\times$) ($\times$) ($\checkmark$)

2. 2 2 2 5 (图略) 3. (1)D (2)B

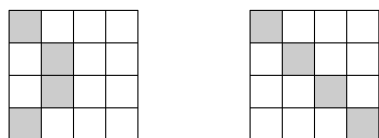
4. (1)2 2 (2)1

(1)(2)(3)(4)如图



6.王 中 昌 木 7.③ ④ ① ②

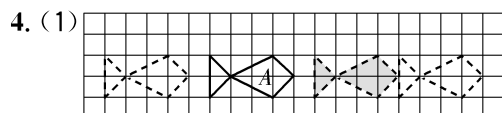
8.答案不唯一,示例:



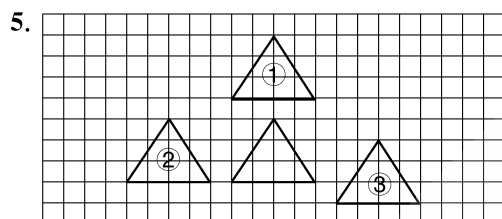
第2课时 平移①

1. () (✓) (✓) () 2. (1)A (2)C

3. D



(2)右 10 ③ 左 8 下 2



6.先向右平移2格,再向下平移3格。

第3课时 平移②

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

3. $(12 \div 2) \times 6 = 36(\text{cm}^2)$

$(12 \div 3) \times 8 = 32(\text{cm}^2)$

4. 周长 $7 \times 4 = 28(\text{cm})$

面积 $7 \times 3 + 2 \times 3 + 2 \times 1 = 29(\text{cm}^2)$

5. 甲、乙蚂蚁所走的路程相等。

因为通过平移后甲蚂蚁所走的路程是 $6 + 6 = 12(\text{cm})$, 而乙蚂蚁行走的路程也是 12 cm 。

6. $12 \times (12 \div 2) = 72(\text{平方米})$ $15 \times 72 = 1080(\text{元})$

答:一共需要 1080 元。

7. $(28 - 2) \times (17 - 2) = 390(\text{m}^2)$

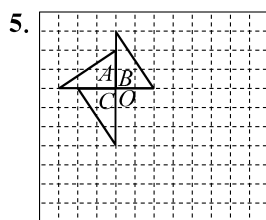
答:种草部分的面积是 390 m^2 。

第4课时 旋转

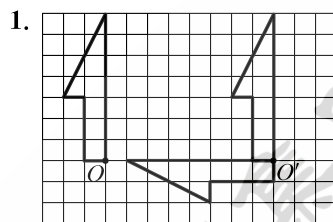
1. () (✓) (✓) 2. C

3. (1)C A (2)顺 90 (3)C 顺 90

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

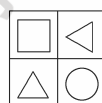


第5课时 解决问题



2. 平移 旋转 3. D

4. 下一幅图是上一幅图绕中心点顺时针旋转 90° 得到的。



5. 略

6. $360^\circ \times 4 = 1440^\circ$ $360^\circ \div 2 = 180^\circ$

$1440^\circ + 180^\circ = 1620^\circ$

答:身体腾空旋转了 1620 度。

设计图案

1. ②④⑦ ①③⑤⑥

2. (1)右 7

(2)顺 90 左 7 逆 90 左 10(答案不唯一)

(3)3 右 7 下 3 逆(顺) 180

3. 略

第四单元知识梳理

重合 对称轴 右 9 $\frac{1}{2}$ O 顺 90

五 用字母表示数和数量关系

第1课时 用字母表示数和数量关系①

1. (1)A + 10 (2)x - 22 (3)20 - x

(4) $x-1$ $x+1$ (5) $x+76$

2. (1)D (2)C

3. (1) $48+x$ (2)68 32

4. (1) $x-34.2$

(2) $x-34.2=48-34.2=13.8$

答:E 盘已用存储空间是 13.8 GB。

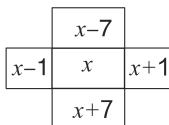
5. (1) $2599-a$ (2)2299

6. (1) $m=h-110$

(2)不符合标准。理由: $167-110=57(\text{kg})$

因为 $57 \text{ kg} < 65 \text{ kg}$, 所以不符合标准。

7. (1)



(2) $5x$

第2课时 用字母表示数和数量关系②

1. (1) $36+a$ (2) $4a$ (3) $5b$ (4) $a+10$

(5)《西游记》的总页数 (6) $2x$ $4x$

2. (1)D (2)C

3. (1) $24.5a$ (2) $18.6b$

(3)答案不唯一, 示例: 两种书一共花多少元?

答: 两种书一共花了 $(24.5a+18.6b)$ 元。

4. (1) $t=20-6h$ (2) $13.4\sim 14\text{ }^{\circ}\text{C}$

5. (1) $[(m+n)\times 1.08\div 2]\text{cm}$

(2) $(175+165)\times 1.08\div 2=183.6(\text{cm})$

答: 乐乐成年时的预计身高是 183.6cm。

第3课时 用字母表示数和数量关系③

1. (1) a b c (2) x y

(3) a 1 x (4)125 75 b

2. (1)B (2)B D

3. (1) $(4a+2m)\text{ dm}$ (2) $(a^2-mn)\text{ dm}^2$

4. (1) at $c\div t$ $c\div a$

(2) $t=c\div a=200\div 25=8(\text{小时})$

答: 需要 8 小时。

5. 腰围尺数 $=0.03L$ $0.03\times 70=2.1(\text{尺})$

答: 腰围尺数可以表示为 $0.03L$, 小新的腰围是 2.1 尺。

6. $a(b-2c)$

第4课时 解决问题①

1. (1)25 30 $5n$ (2)25 36 n^2

2. (1)6 11 16 (2) $5m+1$ (3)76

3. (1) $(31-22)\div (8-5)=3(\text{cm})$

$22-3\times (5-1)=10(\text{cm})$

$(40-10)\div 3+1=11(\text{个})$

答: 11 个杯子叠起来高是 40 cm。

(2) $10+3(b-1)=7+3b(\text{cm})$

答: b 个杯子叠起来高度是 $(7+3b)$ cm。

4. (1) $140(m+n)$

(2)当 $m=1.5, n=2$ 时, $140(m+n)=490(\text{千米})$

答: 两地的距离是 490 千米。

5. 50 6. (1)7 (2) n

第5课时 解决问题②

1. $1.3x$ $0.3x$ $5a$ b $4x$ $0.5x$

2. (1) $65(a+b)$ $65(a-b)$

(2) $3x$ 甲、乙两数的和 甲、乙两数的差

3. C 4. (1) $84x$ 252 (2) $8x$

5. (1) $12.5t$ $1000-12.5t$

(2) $1000-12.5\times 60=250(\text{里})$

6. (1) $5\times m+3\times n=(5m+3n)$ 吨

答: 两次一共运来 $(5m+3n)$ 吨面粉。

(2)当 $m=6, n=4$ 时

$5m+3n$

$=5\times 6+3\times 4$

$=30+12$

$=42(\text{吨})$

答: 当 $m=6, n=4$ 时, 两次一共运来 42 吨面粉。

7. $5\triangle 6=3\times 5-6=9$

* 探秘百数表

1. B 2. $B=2n-1, C=(3n-2)n$

3. (1) $x-1$ $x+1$ $x-7$ $x+7$ (2)16

4. $n-8$ $n-6$ $n+6$ $n+8$ $5n$

第五单元知识梳理

ab 乘号 $8\div a$ $a+b=b+a$

$(a+b)+c=a+(b+c)$ $ab=ba$

$$(ab)c=a(bc) \quad (a+b)c=ac+bc \quad c$$

$$4a \quad a^2 \quad 2n+1$$

六 多边形的面积

第 1 课时 平行四边形的面积

1. (1)C (2)D

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

(2) $15 \times 12 = 180(\text{cm}^2)$

(3) $15 \times 12 = 180(\text{cm}^2)$

(4) $8 \times 5 = 40(\text{cm}^2)$

(5) $3.6 \times 2.6 = 9.36(\text{cm}^2)$

(6) $3.4 \times 4.1 = 13.94(\text{cm}^2)$

3. $(48 - 19 \times 2) \div 2 = 5(\text{cm})$

$5 \times 19 = 95(\text{cm}^2)$

答:平行四边形的面积是 95 cm^2 。

4. $40 \div 8 = 5(\text{dm}) \quad 5 \times 6 = 30(\text{dm}^2)$

$40 - 30 = 10(\text{dm}^2)$

答:平行四边形的面积与长方形的面积相差 10 dm^2 。

5. $17 - 6 \times 2 = 5(\text{m}) \quad 5 \times 4.6 = 23(\text{m}^2)$

答:平行四边形的面积是 23 m^2 。

6. (1)不一定,因为等底等高的平行四边形的形状不唯一。

(2)①

第 2 课时 公顷和平方千米

1. (1)C (2)2300 (3)2

2. (1)3.009 (2)公顷

3. 30 300 90000 4.5 7800 78 2000 20000000

4. $56 \times 0.5 = 28(\text{千米})$

$(28 - 8 \times 2) \div 2 = 6(\text{千米})$

$8 \times 6 = 48(\text{平方千米})$

48 平方千米 = 4800 公顷

答:这个森林公园的面积是 4800 公顷。

5. (1)1 平方千米 = 100 公顷

思考过程:边长是 100 米的正方形的面积是 1 公顷(10000 平方米);边长是 1 千米(1000 米)的正方形的面积是 1 平方千米(1000000 平方米)。

因为 $1000000 \div 10000 = 100$, 所以 1 平方千米 = 100 公顷。

(2)示例:画一个长 500 米、宽 20 米的长方形,面积 = $500 \times 20 = 10000$ 平方米 = 1 公顷。

图略。

(3)图略。 原正方形边长 100 米,面积 1 公顷。

边长增加 100 米后,边长变为 200 米,面积 = $200 \times 200 = 40000$ 平方米 = 4 公顷。

增加面积: $4 - 1 = 3(\text{公顷})$ 。

6. $12 \times 20 = 240(\text{cm}^2) \quad 240 \div 16 = 15(\text{cm})$

$(15 + 20) \times 2 = 70(\text{cm})$

答:平行四边形的面积是 240 cm^2 , 周长是 70 cm。

第 3 课时 三角形的面积

1. $30 \times 13 \div 2 = 195(\text{cm}^2) \quad 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$

2. (1)C (2)B

3. $130 \times 2 \div 26 = 10(\text{m})$

答:高是 10 m。

4. $6 \times 5 \div 2 = 15(\text{dm}^2) \quad 15 \times 300 = 4500(\text{g})$

答:至少需要 15 dm^2 钢板,质量是 4500 g。

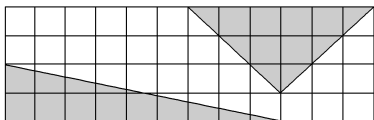
5. (1) $90 \times 80 \div 2 = 3600(\text{平方厘米})$

答:需要 3600 平方厘米的不锈钢钢板。

(2) $3600 \times 0.2 = 720(\text{克})$

答:共需涂料 720 克。

6. 答案不唯一



7. $24 \times 18 \div 2 = 216(\text{cm}^2)$

答:两个涂色三角形的面积和是 216 cm^2 。

第 4 课时 梯形的面积

1. $(5 + 6) \times 5 \div 2 = 27.5(\text{cm}^2)$

$(3.5 + 7.5) \times 6 \div 2 = 33(\text{cm}^2)$

2. D

3. $(13 - 3) \times 3 \div 2 = 15(\text{m}^2)$

答:鸡舍的面积是 15 m^2 。

4. $(6 + 5) \times 5 \div 2 = 27.5(\text{cm}^2)$

$$(2+8) \times 6 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

$$(2+6) \times 5 \div 2 = 20(\text{m}^2)$$

$$5. (3+7) \times 5 \div 2 = 25(\text{个})$$

答:张爷爷今天收了 25 个啤酒瓶。

$$6. 60 \quad 10.9 \quad 8$$

$$7. 20 \times 2 \div 4 - 4 = 6(\text{cm}) \quad 6 \times 4 \div 2 = 12(\text{cm}^2)$$

答:三角形 BCD 的面积为 12 cm^2 。

第 5 课时 组合图形的面积

$$1. (1) 15 \times 8 + (2+8) \times 5 \div 2 = 145(\text{dm}^2)$$

$$(2) 8 \times 3 + 8 \times 8 \div 2 = 56(\text{dm}^2)$$

$$2. C \quad 3. (\checkmark)(\checkmark)(\quad)$$

$$4. (12+20) \times 13 \div 2 - 8 \times 6 \div 2 \times 2 - 12 \times 7 \div 2 = 118(\text{cm}^2)$$

答:字母“W”的面积是 118 cm^2 。

$$5. \text{梯形下底} = 8.5 - 1.5 = 7(\text{分米})$$

$$\text{梯形高} = 6.9 - 4.6 = 2.3(\text{分米})$$

该标志示意图面积 = 长方形面积 + 梯形面积 =

$$4.6 \times 8.5 + (5+7) \times 2.3 \div 2$$

$$= 52.9(\text{平方分米})$$

答:该标志示意图的面积是 52.9 平方分米。

$$6. 8 \times 8 + 5 \times 5 - 8 \times 8 \div 2 - (5+8) \times 5 \div 2 = 24.5(\text{cm}^2)$$

答:阴影部分的面积为 24.5 cm^2 。

第 6 课时 不规则图形的面积

$$1. (1) 8 \quad 16 \quad (2) 16.5$$

$$2. 11 \quad 12 \quad 48 \quad 38$$

$$3. \text{满格:41 个} \quad \text{不满格:32 个}$$

$$41 + 32 \div 2 = 57(\text{平方千米})$$

答:海域面积大约为 57 平方千米。

$$4. \text{土地①的面积:} 21 + 24 \div 2 = 33(\text{平方千米})$$

$$\text{土地②的面积:} 34 + 14 \div 2 = 41(\text{平方千米})$$

$$33 < 41$$

答:购买土地②更划算。

$$5. (6.6 - 0.6) \div 2 = 3(\text{cm})$$

$$(0.4+4) \times 3 \div 2 \times 2 + 0.4 \times 0.6 = 13.44(\text{cm}^2)$$

答:沙漏平面图面积为 13.44 cm^2 。

$$6. 8 \times 6 \div 4 = 12(\text{cm}^2)$$

答:长方形内阴影部分的面积是 12 cm^2 。

* 格点多边形的面积

$$1. (1) 13 \quad 17 \quad 13 + 17 \div 2 - 1 = 20.5(\text{cm}^2)$$

$$(2) 3 \times 3 \div 2 + (3+5) \times 4 \div 2 = 20.5(\text{cm}^2)$$

(3) 相等

$$2. (1) 11 + 14 \div 2 - 1 = 17(\text{cm}^2)$$

$$(2) 9 + 24 \div 2 - 1 = 20(\text{cm}^2)$$

$$(3) 12 + 7 \div 2 - 1 = 14.5(\text{cm}^2)$$

$$(4) 9 + 20 \div 2 - 1 = 18(\text{cm}^2)$$

$$3. S = a + b \div 2 - 1 = 4 + 7 \div 2 - 1 = 6.5(\text{cm}^2)$$

4. 答案不唯一,作图略。

第六单元知识梳理

三角形 梯形 长方形 三角形 28

平行四边形 30

有趣的密铺

1. 是 能 是 能 不是 不能

(1) 空隙 (2) 360°

(3) 正三角形、正方形、正六边形

2. (1) $\times$ (2) $\checkmark$ 3. (1) B (2) C

4. 答案不唯一,作图略。

七 可能性

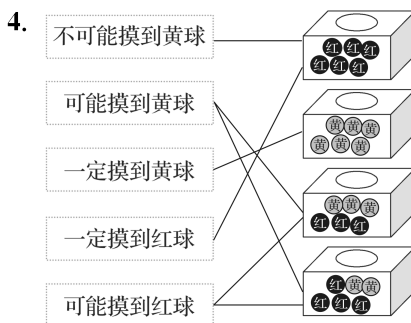
第 1 课时 可能性①

1. 可能 可能 不可能 一定

2. $\checkmark \quad \times \quad \bigcirc$

3. (1) 可能 不可能

(2) 可能 不可能 可能



5. (1) 全涂黄色 (2) 黄色、红色都涂

(3) 不涂红色

6. (1) 不可能 (2) 不可能 (3) 一定

(4) 可能

第2课时 可能性②

- (1)4 (2)3 (3)2 (4)1
- (1)C (2)C (3)D (4)C (5)A C
- B 4. 商青铜兽面具
- 答案不唯一,只要满足一等奖的区域最小,三等奖的区域最大即可。

* 掷一掷

- (1)填表略 11 2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12
(2)和不可能出现1或13。
(3)点数和为5~9的情况有24个,点数和为2~4、10~12的情况有12个。
 $24 > 12$ 林林获胜的可能性大。
- 她说得不对,抛两枚硬币一共有四种情况,一正一反、一反一正、两反和两正。图案相同有2种情况,图案不同也有2种情况,两者的可能性相同,所以游戏公平。
- (1)20 (2)小军
规则:摸到单数小军赢,摸到双数小强赢。(答案不唯一)
- 最有可能获得纪念奖。
小红说得不对,获得一等奖的可能性(1+1或6+6)比二等奖(1+2、2+1、5+6、6+5)小。

八 复习与关联

核心素养专项集训1 数与运算

- (1)三 18.82 (2)1.56 1.57
(3)270 0.075 (4)1.95
- (1)C (2)C
- $25.5 + 4.5 \div 0.18$ $3.6 \times 102 - 3.6 \times 2$
 $= 25.5 + 25$ $= 3.6 \times (102 - 2)$
 $= 50.5$ $= 360$
 0.25×4.4 $6.7 \div (0.67 \times 4)$
 $= 0.25 \times 4 \times 1.1$ $= 6.7 \div 0.67 \div 4$
 $= 1.1$ $= 10 \div 4$
 $= 2.5$

4. $14 \times 0.12 = 1.68(\text{m})$

$1.68 + 14 = 15.68(\text{m})$

$20 - 15.68 = 4.32(\text{m})$

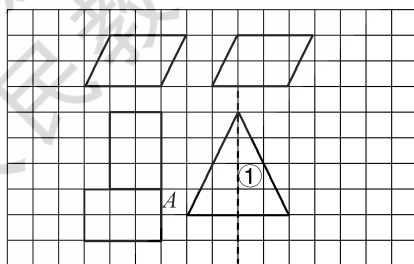
答:距离小狗4.32米。

核心素养专项集训2 数量关系

- (1)姐姐、妹妹平均每个人得到的钱数
 $y - m - 200$
(2) $3a + 150$ (3)6 8 42 $2n + 2$ 21
(4) $7a$ (5) $(a - b) \div 4$ (6) $5x + 7$
- (1)C (2)C
- $0.5 \times 4 \div 0.15 \approx 14(\text{个})$
答:需要准备14个小瓶。

核心素养专项集训3 图形的认识、测量与运动

- (1)8 (2)73.5 (3)120 2. B
- (1)(2)(3)如图所示即为所求



- $20 \times 10 - 20 \times 6 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$
 $(3 + 7) \times 6 \div 2 - 3 \times 3 = 21(\text{cm}^2)$

核心素养专项集训4 可能性

- (1)女生 (2)6
- (1)✓ (2)× (3)✓
- (1)可能 (2)一定 (3)不可能
- 高飞说得不对,虽然两个转盘的面积不一样大,但是白色部分都占整个转盘面积的一半,获胜的可能性是一样的。

核心素养专项集训5 应用提升

- (1)白色 可能 (2) $50 + x$ 53
(3)90
- A

$$3. 70.5 \div (7 \times 6 + 5) = 1.5 (\text{元})$$

$$1.5 \times 6 = 9 (\text{元})$$

答:一支钢笔 9 元,一本练习本 1.5 元。

4. 割补

连接 DB,把涂色部分分成 2 个三角形,涂色部分面积是整个四边形面积的一半。

$$40 \div 2 = 20 (\text{cm}^2)$$

* 数学广角:植树问题

$$1. (1)49 \quad (2)9 \quad (3)57$$

$$2. (400 \div 10 - 1) \times 2 = 78 (\text{棵})$$

答:一共有 78 棵树。

$$3. 200 \div 25 = 8 (\text{棵})$$

答:一共要栽 8 棵树。

$$4. (46 - 1) \times 12 \div (25 - 1) = 22.5 (\text{米})$$

答:间隔应改为 22.5 米。

第一、二单元能力训练

$$1. (1)\text{上 前 左} \quad (2)\text{前 左 上} \quad (3)\text{左}$$

$$(4)\text{②④} \quad \text{①⑧} \quad \text{③⑤} \quad \text{②⑥⑦} \quad 3$$

$$(5)10 \quad 8 \quad (6)\text{三} \quad 9.98$$

$$(7)102.4 \quad 1.725$$

$$(8)19.004 \quad 18.995$$

$$(9)< \quad < \quad = \quad > \quad (10)25$$

$$2. (1)\text{C} \quad (2)\text{D} \quad (3)\text{D} \quad (4)\text{D} \quad (5)\text{B} \quad (6)\text{D}$$

$$3. (1)0.96 \quad 0.0008 \quad 0.3 \quad 0.78 \quad 8.5$$

$$1 \quad 10 \quad 0.09 \quad 1 \quad 2.5$$

$$(2)0.83 \times 3.2 = 2.656 \quad 2.7 \times 5.1 \approx 13.8$$

$$\begin{array}{r} 0.83 \\ \times 3.2 \\ \hline 166 \\ 249 \\ \hline 2.656 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ \times 5.1 \\ \hline 27 \\ 135 \\ \hline 13.77 \end{array}$$

$$2.6 \times 0.25 = 0.65$$

$$\begin{array}{r} 2.6 \\ \times 0.25 \\ \hline 130 \\ 52 \\ \hline 0.650 \end{array} \quad \begin{array}{r} 0.25 \\ \times 2.6 \\ \hline 150 \\ 50 \\ \hline 0.650 \end{array}$$

$$(3)0.25 \times 9.2 \times 0.4 \quad 9.6 + 0.4 \times 55$$

$$= (0.25 \times 0.4) \times 9.2 = 9.6 + 22$$

$$= 0.1 \times 9.2 = 31.6$$

$$= 0.92$$

$$3.6 \times 101$$

$$5.2 \times 7 - 32 \times 0.7$$

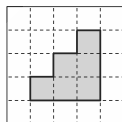
$$= 3.6 \times (100 + 1) = 7 \times (5.2 - 3.2)$$

$$= 3.6 \times 100 + 3.6 \times 1 = 7 \times 2$$

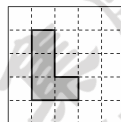
$$= 360 + 3.6 = 14$$

$$= 363.6$$

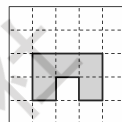
4.



从前面看



从左面看



从上面看

$$5. (1)1.33 \times 1.33 = 1.7689 \approx 1.77 (\text{千米})$$

答:非洲猎豹的速度大约是每分钟 1.77 千米。

$$(2)\text{长:} 43.5 \times 1.5 = 65.25 (\text{m})$$

$$\text{周长:} (65.25 + 43.5) \times 2 = 217.5 (\text{m})$$

$$\text{面积:} 65.25 \times 43.5 = 2838.375 (\text{m}^2)$$

答:长方形的周长是 217.5 m,面积是 2838.375 m²。

$$(3)240 \times 0.73 = 175.2 (\text{千克})$$

$$175.2 \text{ 千克} = 0.1752 \text{ 吨}$$

$$0.1752 \times 16 = 2.8032 \approx 3 (\text{棵})$$

答:240 千克废纸可制造再生纸 175.2 千克,等于 0.1752 吨,相当于保护了 3 棵大树。

$$(4)\text{①} 2.9 \times 12.3 = 35.67 (\text{元})$$

答:乐乐家 6 月水费为 35.67 元。

$$\text{②} (20 - 15) \times 4.4 + 2.9 \times 15 = 65.5 (\text{元})$$

答:乐乐家 7 月水费为 65.5 元。

第三单元能力训练

$$1. (1)\text{十} \quad 11.\dot{3} \quad (2)212$$

$$(3)> \quad > \quad < \quad < \quad =$$

$$(4)86 \quad 35.\dot{8}\dot{6} \quad 35.87$$

$$(5)\text{①}16 \quad \text{②}5$$

$$(6)0.8181\cdots$$

$$2. (1)\text{C} \quad (2)\text{C} \quad (3)\text{D} \quad (4)\text{B} \quad (5)\text{C} \quad (6)\text{C}$$

3. (1) 4 200 0.04 70 4 0.3 1.8 40

130 8

(2) $174 \div 0.03 = 5800$ $1.92 \div 0.03 = 64$

$$\begin{array}{r} 5800 \\ 0.03 \overline{) 174.00} \\ \underline{15} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 0.03 \overline{) 1.92} \\ \underline{18} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$16.8 \div 28 = 0.6$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 28 \overline{) 16.8} \\ \underline{168} \\ 0 \end{array}$$

$9.4 \div 11 = 0.8\dot{5}4$

$$\begin{array}{r} 0.85454 \\ 11 \overline{) 9.4} \\ \underline{88} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 60 \\ \underline{55} \\ 50 \\ \underline{44} \\ 6 \end{array}$$

(3) $(5.6 - 1.4) \div 0.7$

$= 4.2 \div 0.7$

$= 6$

$1.2 - 0.2 \div 0.25$

$= 1.2 - 0.8$

$= 0.4$

$2.25 \div 2.5 \times 4$

$= 0.9 \times 4$

$= 3.6$

$5.56 \div 1.25 \div 8$

$= 5.56 \div (1.25 \times 8)$

$= 5.56 \div 10$

$= 0.556$

4. (1) $42.78 \div 4 = 10.695$ (秒)

答: 平均每位运动员用时 10.695 秒。

(2) B C 13 1.5

(3) $575.4 \div 6 \div 7 = 13.7$ (kg)

答: 平均每辆公交车每天节约 13.7 kg。

(4) $10.8 \div (13.5 \div 1.5) = 1.2$ (小时)

答: 需要 1.2 小时。

(5) ① $(60 - 38.4) \div 1.5 = 14.4 \approx 14$ (支)

答: 可以买 14 支奶油冰棍。

② 答案不唯一, 示例: 一支水果冰棍多少钱?

$38.4 \div 32 = 1.2$ (元)

答: 一支水果冰棍 1.2 元。

(6) ①

☐ 保险费平均每月 260 元

☐ 保养费和维修费平均每月 180 元

☒ 每千米耗油的费用约为 0.48 元

☒ 平均每月行驶 1500 千米

☐ 每月停车费约是 120 元

② $1500 \times 0.48 = 720$ (元)

答: 李叔叔的汽车平均每月耗油的费用是 720 元。

第四单元能力训练

1. (1) ① 右 5

② 上 3 左 4 (或左 4 上 3)

③ 下 3 右 2 (或右 2 下 3)

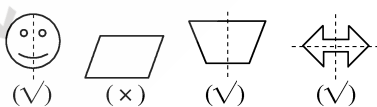
(2) ① 顺 90 ② 顺 90 ③ 逆 90

④ 顺 90

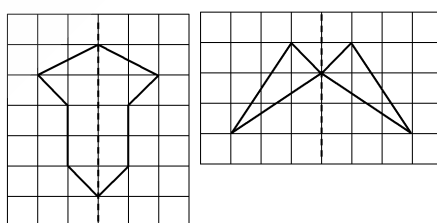
(3) 3 (4) 9

2. (1) B (2) C (3) A (4) B (5) B (6) D

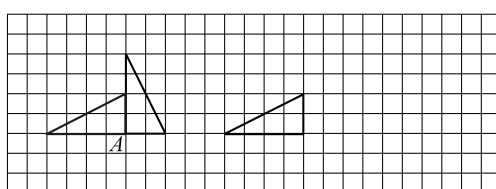
3. (1)



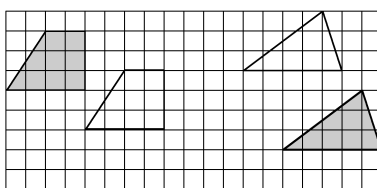
(2)



(3)

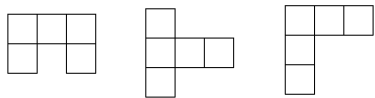


(4)

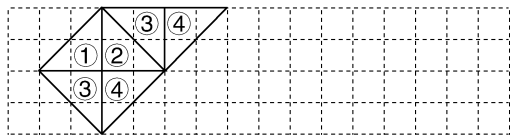


4. (1) 他一般晚上 10 点上床睡觉。

(2)答案不唯一,示例:



(3)答案不唯一,示例:



将三角形③先向右平移2格,再向上平移2格,将三角形④先向右平移2格,再向上平移2格,这样三角形①②③④就拼成了一个平行四边形。

(4)密码是316。

(5)平移变成长方形

$$20 \times 15 \times 26 = 7800(\text{kg})$$

答:一共能收获7800 kg 西红柿。

第五单元能力训练

- (1)BY A^2 B $9x$ (2)3.6 y d $2x$
(3) $7a$ $7a-12x$ (4) $5x+11.2$
(5) $4a$ (6) $x+1$ $x-1$ $3x$
(7)4 2.4 (8) $70 \div x$
(9)二组发芽种子数 二组比一组多发芽的种子数
(10) $5n+1$ 81 33
- (1) $\sqrt{\quad}$ (2) $\times$ (3) $\times$ (4) $\times$ (5) $\times$
- (1)B (2)B (3)A (4)B (5)D
- (1) $2.4x$ $0.7x$ a x^2 $1.5x$ $10x$
 0.16 $2m$ $1.72a$ $3gn$ $8.2a$ $0.8x$
(2)①当 $A=3, B=4$ 时,
 $A+B=3+4=7$
②当 $x=12, y=0.7$ 时,
 $xy=12 \times 0.7=8.4$
③当 $m=7.2, n=9$ 时,
 $m \div n=7.2 \div 9=0.8$
④当 $x=0.2, y=100$ 时,
 $4x+y=4 \times 0.2+100=100.8$
⑤当 $a=0.3$ 时,
 $a+a=0.3+0.3=0.6$
 $a^2=0.3 \times 0.3=0.09$

$$(3)①n=m \div 5,$$

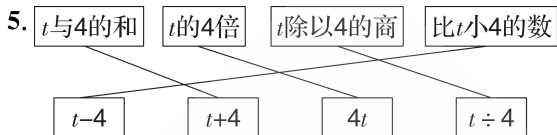
$$9 \times 5 = m \div 5 \times 5$$

$$m=45$$

$$②b=a-0.5,$$

$$20+0.5=a-0.5+0.5$$

$$a=20.5$$



$$6. (1) \text{周长} = 2b - 4c + 2a$$

$$\text{面积} = (b-2c) \times a$$

$$(2)①(a+b)t \text{ 或 } at+bt$$

$$②(55+70) \times 4 = 500(\text{米})$$

答:两人的家相距500米。

$$(3)① \text{左边: } y-1 \quad \text{右边: } y+1$$

$$\text{上面: } y-7 \quad \text{下面: } y+7$$

$$②4y$$

第六、七单元能力训练

- (1)24 12 (2)24 4.8 (3)10 (4)5
(5)12 10 (6)2 (7)72 (8)135
(9)三角形CDE (10)红
- (1)A (2)D (3)D (4)B (5)B (6)B
- (1) $2 \times 2.6 \div 2 = 2.6(\text{cm}^2)$
(2) $40 \times 30 = 1200(\text{dm}^2)$
(3) $14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$ 或
 $(14+28) \times 18 \div 2 - 14 \times 18 = 126(\text{cm}^2)$
(4) $78-48=30(\text{m})$
 $60 \times 30 \div 2 + (60+100) \times 48 \div 2 = 4740(\text{m}^2)$
- (1)答案不唯一,示例:
①杜甫 转盘如图所示



②不可能 可能(据图填写)

(2)略

5. (1) $48 \times 40 \div 2 \times 0.8 = 768(\text{g})$

答:需要涂料 768 g。

(2) $(580 - 100) \times 100 \div 2 = 24000(\text{m}^2)$

答:果园面积为 24000 m^2 。

(3) $(55 + 87) \times 40 \div 2 - 50 \times 30 = 1340(\text{m}^2)$

答:种树的面积是 1340 m^2 。

(4) $8 \times 8 - 4 \times 4 \div 2 = 56(\text{cm}^2)$

答:剩下的面积是 56 cm^2 。

(5) $4 \times (4 - 2) \div 2 + (2 + 4) \times 2 \div 2 = 10(\text{dm}^2)$

答:组合图形的面积是 10 dm^2 。

期中检测卷

1. (1)顺 90 (2)三 1.65

(3) $7.1\dot{4}\dot{5}$ 45 7.145

(4) $> < < =$

(5)2.784 8.7 (6)4 0.25

(7)8.004 7.995 (8)③④⑤

②⑥ ②⑥ (9)204 6.04

(10)130 33 (11)不够

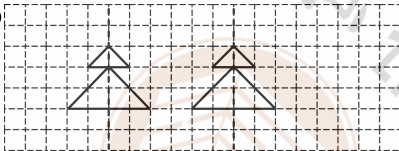
2. (1)B (2)A (3)A (4)A (5)C

3. (1)0.64 12 1 4 7 0.1 80 6 9.8 16

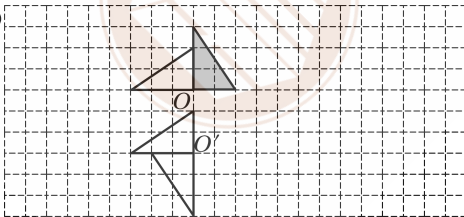
(2)12.96 3.8 $0.\dot{9}\dot{0}$ 11.07 28 4.8(竖式略)

(3)357 0.0845 180 7.2 100 75(过程略)

4. (1)



(2)



5. (1) $1.25 \times 2 - 0.24 = 2.26(\text{米})$

答:该篮球运动员的身高是 2.26 米。

(2)A 超市: $24 \div 0.6 = 40(\text{元/千克})$

B 超市: $11 \div 0.25 = 44(\text{元/千克})$ $40 < 44$

答:A 超市更便宜。

(3) $348 \div 14.5 \times 8.5 = 204(\text{克})$

答:需要方糖 204 克。

(4) $3.2 \times 33 \div (0.8 \times 0.8) = 165(\text{块})$

答:一共需要准备 165 块。

(5) $2.8 \times 360 \div 2.4 - 360 = 60(\text{套})$

答:现在能比原来多做 60 套。

(6) $(23.4 - 8) \div 2.2 + 3 = 10(\text{千米})$

答:李老师家离火车站最远 10 千米。

期末检测卷

1. (1)一定 (2)34 33.9

(3)3420 26 商不变性质

(4) $1.2\dot{6}$ 1.27 (5) $1.3n + 1.82$

(6)14.4 7.2 (7) $x + 10y$ 144

(8)0.8 1.25 (9) $10a$ (10)16.5

2. (1)C (2)B (3)D (4)C (5)A

(6)A (7)B (8)B

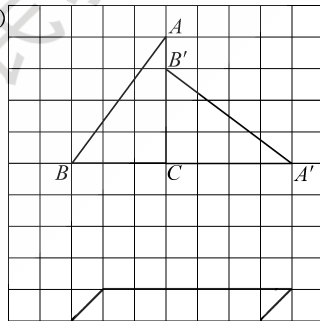
3. (1)16 0.08 0.15 8 4.54 30 0.4

10 12 9.96 $0.5x$ 0.04 4 9

(2)21.28 3.1 $1.8\dot{7}$ (竖式略)

(3)561 33.2 81 300 100 13

4. (1)



第二问答案不唯一

(2) $10 \times 4 = 40(\text{cm})$

(3) $(6 + 12) \times 4 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$

5. (1) $(12.5 - 2.64) \div 0.85 = 11.6 \approx 11(\text{朵})$

答:剩下的金属丝最多能勾勒 11 朵梅花。

(2) $33.2 \times 100 \div 2 = 1660(\text{平方厘米})$

答:制作一条小号红领巾的用料面积大约是 1660 平方厘米。

(3) $5.5 - 1 = 4.5 \approx 5(\text{小时})$ $2.5 + 5 \times 3.5 = 20(\text{元})$

答:一共要交停车费 20 元。

(4) $4 \times 3.15 \div (10 + 4) = 0.9(\text{小时})$

答:他骑车需要 0.9 小时。