

同步作业类

四年级数学下 最新修订

主编 万志勇

网小状元 黄作业本



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com

班级

姓名

学号

BJ



三、平行与相交

第一课时 平行线和垂线的认识



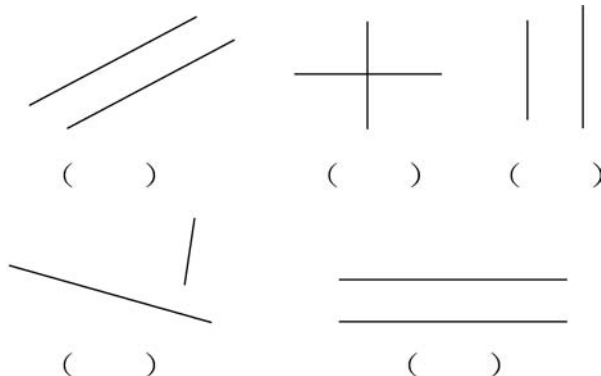
1. 填一填。

- (1) 在同一平面内()的两条直线叫做平行线。
- (2) 两条直线相交成直角时,就说这两条直线(),其中一条直线叫做另一直线的(),这两条直线的交点叫做()。
- (3) 黑板的上下两条边互相()。
- (4) 长方形的长和宽互相()。

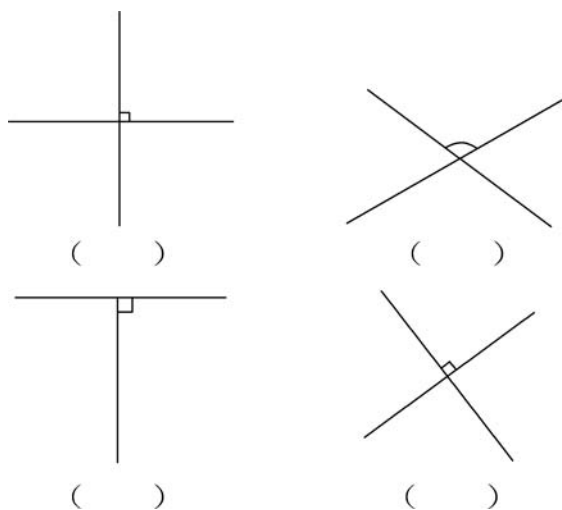
2. 辨一辨。(正确的画“√”,错误的画“×”)

- (1) 不相交的两条直线叫做平行线。()
- (2) 两条线段相等,则这两条线段一定平行。()
- (3) 长方形、正方形的对边一定是互相平行的。()
- (4) 两条直线相交,则这两条直线就一定互相垂直。()
- (5) 两条直线不平行就一定垂直。()

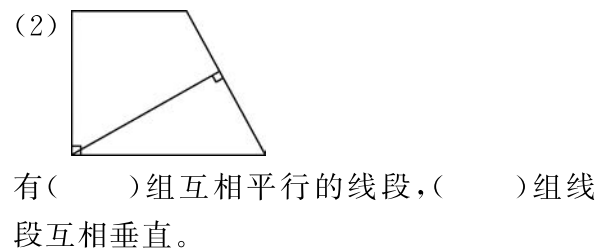
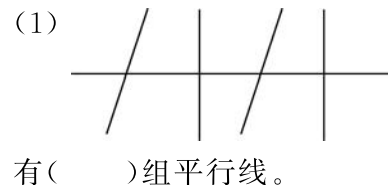
3. 下列哪两条直线互相平行?(平行的画“√”,不平行的画“×”)



4. 下面哪两条直线互相垂直?(垂直的画“√”,不垂直的画“×”)



5. 数一数。



6. 折一折,画一画。

- (1) 把一张长方形纸折两次,使三条折痕互相平行。
- (2) 把一张长方形纸折两次,使三条折痕互相垂直。



(1)图



(2)图



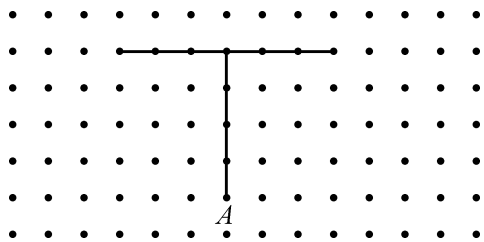
第二课时 画垂线



1. 过 A 点分别画出下面每条直线的垂线。



2. 在点子图上从 A 点向已知直线再画几条不垂直的线段,量一量这些线段的长度,你有什么发现?



3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

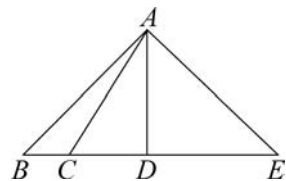
(1)在同一平面内,过直线外一点画已知直线的垂线,可以画()条。

①1 ②2 ③无数

(2)将一张长方形纸对折两次,展开后的折痕互相()。

①平行 ②垂直 ③平行或垂直

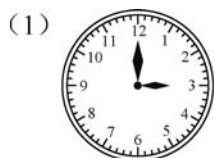
- (3)下图中最短的一条线段是()。



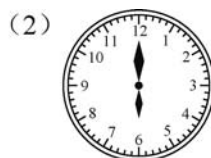
①AB ②AC ③AD

④AE

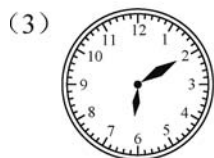
4. 下面哪几个钟面上的时针和分针互相垂直?并写出它们对应的时刻。



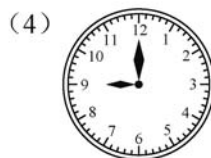
()



()

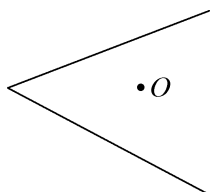


()

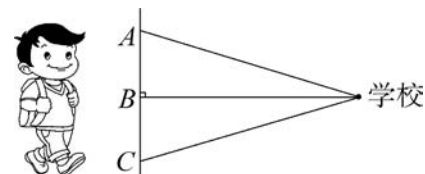


()

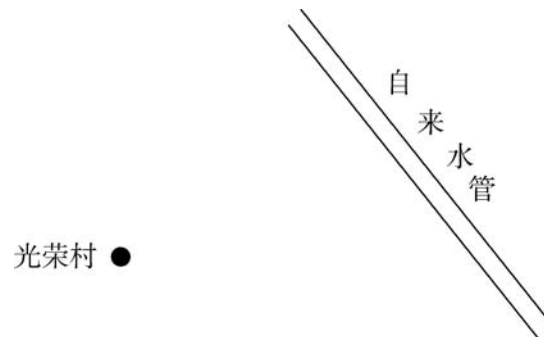
5. 过 O 点分别画角的两条边的垂线。



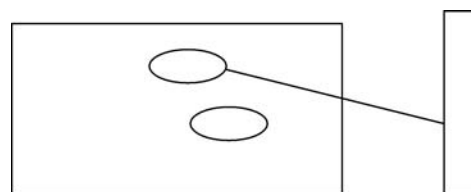
6. 从 A、B、C 三个地方都可以走到学校,走哪条路线最近?为什么?



7. 光荣村要安装自来水管,用自来水管接水到光荣村怎样接最近?画出示意图。



8. 下图是状状参加学校春季运动会某次跳远裁判测量成绩的示意图,你认为裁判的测量方法对吗?如果不对,请改正。

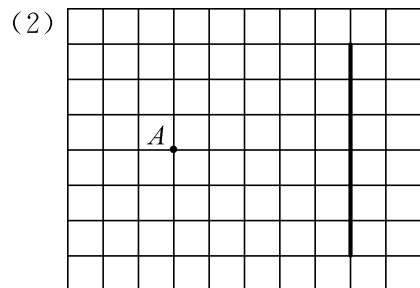
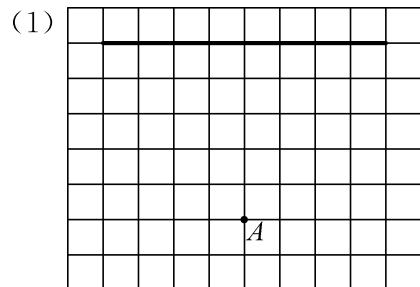




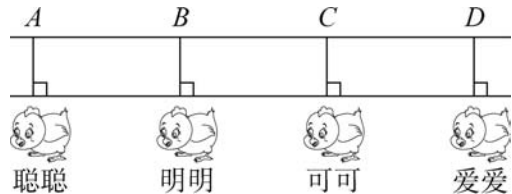
第三课时 画平行线



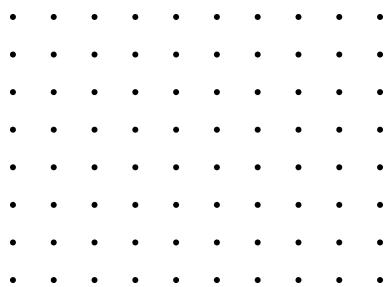
1. 过 A 点画一条直线与已知直线平行。



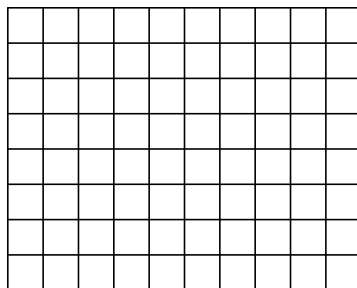
2. 四只鸡宝宝要进行一场比赛,它们从同一条直线上的四个点出发,以同样的速度沿各自的垂线跑向与之平行的另一条直线的终点处,谁先到? 为什么?



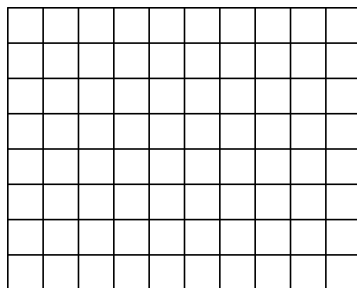
3. 在点子图中分别画出一个长方形和一个正方形。



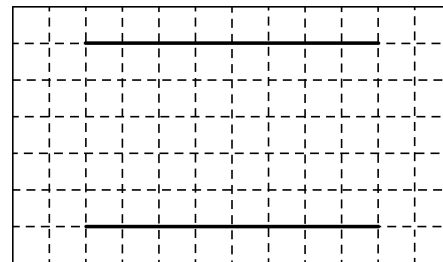
4. 在下面方格图中,画一个长为 8 厘米,宽为 5 厘米的长方形。(每个小正方形的边长为 1 厘米)



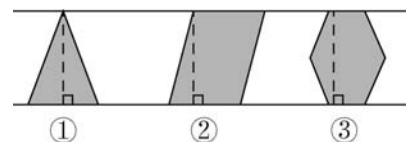
5. 在下面方格图中画一个边长为 5 厘米的正方形。(每个小正方形的边长为 1 厘米)



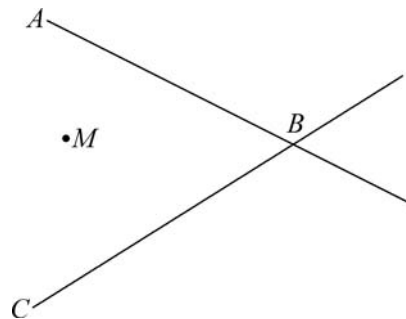
6. 在下面一组平行线间画一个最大的正方形。



7. 两条平行线间有三个平面图形(如图所示),它们的高度相等吗? 请你说明理由。



8. 过 M 点分别画出 AB、CB 的平行线和垂线。



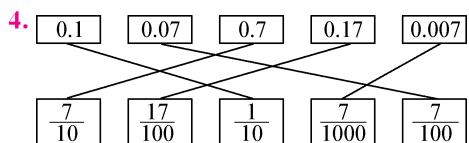
参考答案

一、小数

1. 小数的意义和性质

第一课时

1. (1) 百分之一 千分之一 0.01
0.001 10 (2) 0.1 0.01 0.001
(3) 8 54
2. $\frac{6}{10}$ 0.6 $\frac{35}{100}$ 0.35
3. (1) 零点零八七 87 个 0.001
(2) 零点七 7 个 0.1 (3) 零点五四 54 个 0.01 (4) 零点九五 95 个 0.01



5. (1) × (2) √ (3) × (4) ×
6. 二十九点四二 零点八四 一点二 一点八
7. (1) 70.07 (2) 700.7 (3) 7.007
(答案不唯一)

第二课时

1. (1) $\frac{3}{1000}$ 0.003 (2) $\frac{27}{1000}$ 0.027
(3) $\frac{543}{1000}$ 543 0.543 (4) $\frac{7}{100}$ 7
0.07 (5) $\frac{13}{100}$ 13 0.13
2. 略
3. (1) 4.58 两 (2) 0.407 三

- (3) 90.6 一
4. 0.3 0.25 0.27 0.029
5. 1.72 2.8 0.5
6. (1) 0.2 (2) 40075.69 (3) 14.859
99.79
7. 0.4 0.8 1.8 2.7 3.4 4.2
4.9
8. 0.6 米 0.09 米 0.35 米 0.008
米 0.306 米 2.4 米
9. (1) 0.476 0.467 0.647 0.674
0.746 0.764
(2) 7.046 7.064 7.406 7.460
7.640 7.604
(3) 40.76 40.67 60.47 60.74
70.46 70.64

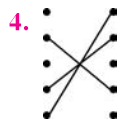
第三课时

1. (1) 填表略 ① 百分 0.01 ② 个
1 十分 0.1 十 (2) 个 4 个 1
百分 4 个 0.01 (3) 23.46 二十
三点四六 (4) 50.48 五十点四八
2. (1) ② (2) ③ (3) ② (4) ①
(5) ③
3. 32.102 三十二点一零二 120.02
一百二十点零二 4. 略 5. 5 个十
5 个 1 5 个 0.1 5 个 0.001 5 个千
5 个百 6. 3.56 3.65 5.36 5.63
6.53 6.35 35.6 36.5 53.6
56.3 63.5 65.3

第四课时

1. (1) 末尾 不变 小数的性质
(2) 0.150 (3) 0.005 0.050
0.05 0.050 (4) 60 600
2. 涂一涂略 $0.6 = 0.60 > 0.06$

3. 能说成是 2.1 米



4.

0.80 元

0.05m

1.20 元

20kg

- $\triangle$ $\triangle \triangle$ $\triangle$
- 0.30m 600 元
 $\triangle$ $\triangle \triangle$
5. 0.650 9.800 1.064 10.000
0.100 20.001
6. (1) 3.030 0.330 30.30 330.0
(2) 3.300 33.00 (3) 3.003
0.033 300.3 30.03 0.303

第五课时

1. (1) √ (2) × (3) √ (4) ×
(5) √
2. (1) 0.80 (2) 0.900 (3) 5.0
3. (1) ① (2) ③ (3) ②
4.
8.50 元 86.00 元 0.80 元
1.05 元
5. 129 89.8 0.8
6. (1) 10.090 (2) 10.09

2. 小数的大小比较

第一课时

1. (1) > > 整数 大 (2) < <
十分 (3) > > 百分
2. > > > < > > <
3. $6.06 > 0.66 > 0.606 > 0.60 > 0.06$
 $0.03 < 0.0371 < 0.371 < 3.71 < 37.1$
4. 小白菜水分含量最高, 萝卜水分含

量最低; 小白菜维生素 C 含量最高,
香菇最低; 香菇膳食纤维含量最高,
萝卜最低。

5. 1.99 2.08 2.32 1.89

第二课时

1. (1) 10 10 (2) 402 乘 100
0.405 除以 100 (3) 100 100
2. (1) × (2) × (3) √ (4) √
(5) ×
3. 204 2040 20400 2.04 0.204;
380 3800 38000 3.8 0.38; 46
460 4600 0.46 0.046; 0.8 8
80 0.008 0.0008
4. (1) 小数点向右移动两位, 原数乘
100。
(2) 小数点向右移动三位, 原数乘
1000。
(3) 小数点向左移动两位, 原数除以
100。
(4) 小数点向左移动一位, 原数除以
10。

5. $0.75 \times 100 = 75(\text{kg})$ 0.75×1000
 $= 750(\text{kg})$
6. $80 \times 100 \div 1000 = 8(\text{吨})$
7. $524 \div 10 \div 10 = 5.24$

第三课时

1. (1) B (2) C (3) C (4) A
2. 除以 10 除以 1000 除以 100 乘 10
3. 0.05 0.12 0.24 0.3 0.37
4. 75.6 73.6 84 0.08 1.003
0.08 790 70 0.34
5. 100.8 1008 10080 66.8 668
6680 245.0 2450 24500

6. $34 \div 100 \times 1000 = 340$ (千克)

7. 长: $0.28 \times 1000 = 280$ (米)

宽: $0.048 \times 1000 = 48$ (米)

8. 甲数: $264 \div (10 + 1) = 24$

乙数: $24 \times 10 = 240$

3. 小数的改写与近似数

第一课时

1. (1)3.6 (2)0.764 (3)0.96

(4)2.4 (5)9.06 (6)0.36

(7)10.42 (8)3.24

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

3. (1)1.83 米 (2)8.1 千米 6.3 千米 (3)65.6 吨 (4)1.67042 千米 (5)6.72 千克

4. 600 0.6 500 0.5

5. (1)千克 吨 (2)厘米 米 (3)米 千米 (4)米 米 (5)米 千米(答案不唯一)

第二课时

1. 1842 60 2.9 700 345 480 2090 2090000 4.54 824 18 400

2. 168 厘米 126 角 8844.43 米 350 千克

3. (1)17 67 (2)6 400 (3)138 42800

4. $0.8 \text{ 米} = 80 \text{ 厘米}$ $0.4 \text{ 米} = 40 \text{ 厘米}$ $80 \times 40 = 3200$ (平方厘米)

5. $2.56 \div 100 \times 10 = 0.256$ (毫米)

6. (1)9 (2)3 (3)4 (4)7(答案不唯一)

第三课时

1. 3.2 0.6 3050 8060 18.04 6

3 7 6 8

2. $> < < = <$

3. (1)1.5 米 (2)0.215 米 (3)18.8 吨

4. 1.57 米 $>$ 156 厘米 $>$ 15 分米 $>$ 148 厘米

5. $306000 \text{ 千克} = 306 \text{ 吨}$ $306 \div 3 = 102$ (辆)

6. $1670 \text{ 米/分} > 1.48 \text{ 千米/分} > 1200 \text{ 米/分} > 0.4 \text{ 千米/分}$

7. $0.8 \text{ 千米} = 800 \text{ 米}$ $0.6 \text{ 千米} = 600 \text{ 米}$
① $800 + 700 = 1500$ (米)
② $1200 + 600 = 1800$ (米)
 $1800 - 1500 = 300$ (米)
走第①条路近,近 300 米。

第四课时

1. (1)四舍五入 个 十分 百分 (2)0 (3)6 6.0 5.97 (4)8 7.6 7.57

2. (1)9.7 6.1 9.0 4.3 (2)0.55 1.00 8.58 10.00

3. 10 9.9 9.88 9.876;1 1.0 0.97 0.971;2 2.5 2.47 2.473

4. (1)8 9 (2)7 8 (3)4 3 (4)30 29 (5)6 5

5. (1)38.5 39 75.8 76 18.69 19 (2)4.82 4.8 74.65 74.7 8.04 8.0

6. 5.890 5.891 5.892 5.893 5.894 4.75 4.76 4.77 4.78 4.79

第五课时

1. (1)万 万 去掉 (2)亿 亿

2. 46 万 0.0046 亿 305.89 万 0.030589 亿 67.8 万 0.00678 亿 9675.3 万 0.96753 亿 96300.7 万 9.63007 亿 365070.4 万 36.50704 亿

3. (1)35.7 千米 (2)42.195 千米

4. (1)1.8 万千米 (2)709.76 万人

5. 49.2 亿 49 亿 104.5 亿 105 亿

6. (1)65789440 (2)6579

7. 304999 295000

第六课时

1. 10 9.9 9.87;1 1.0 0.99;2 2.5 2.48;21 21.0 21.00

2. (1)① (2)② (3)② (4)③ (5)②

3. (1)13.70536875 13.71 13.39724852 13.40 (2)709.8 55.2 2316.2

4. (1)19 (2)3.62 (3)1.81344 1.8

5. 9.500 10.499 8.550 8.649 27.615 27.624 0.795 0.804

6. 它们的意义不相同,因为 6.53 表示 653 个 0.01,而 6.530 表示 6530 个 0.001。

整理与复习

第一课时

1. (1)0.3 (2)0.23 (3)0.064

2. (1)1 0.1 0.001 (2)3.74 (3)0.36 (4)3 8

3. (1)4085.08 (2)0.16 4368000.58

4. 0.7 0.47 0.093 0.901

5. $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{100}$ $\frac{7}{1000}$ $\frac{94}{1000}$

6. 3.90 米 0.30 1.80 元 0.70 米 20.20 米

7. 5 5 1 2 2 7(答案不唯一)

8. (1)①周达 ②秦康 ③张文 (2)①秦康 ②张文 ③周达

9. 50.005

第二课时

1. (1)9.53 9.5 (2)9.6436 9.64 (3)0.7169 0.72 (4)670.8 671

2. 4 75 78 1.23 0.875 7 80 45

3. 1560 253.5 0.2 27000

4. (1)62143.5 62144 6.21435 6.21 (2)0.17501949 0.18 (3)42.8365

5. $= < < < >$

6. $1.25 \div 10 \times 1000 \div 10 = 12.5$ (分米)

7. $7.96 < 8.83 < 68.8 < 524$

第一单元检测

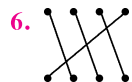
1. 842.5 2350 234 8.6 0.0043 0.00524

2. (1)0.01 85 (2)6 5 2 7 2 (3)0.209 100 1.004 (4)7.0 7.030 (5)76.48 万 76.5 万 (6)100 (7)800.08 八百点零八 (8)12.96845 亿 12.97 亿 (9)8.520 0.258 (10)10.083 10.833

3. (1) $\times$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$ (4) $\times$ (5) $\times$

4. (1)① (2)③ (3)② (4)②
(5)③ (6)④

5. $= < > > < <$



7. (1)1.68 240 6 50 909 6
40 7 80
(2)5.34 4.1 13 3.0
(3)24.8 0.58 345.628 12.01

8. 750 1.62 4.7

9. 小小去便民商店买便宜;状状去兴旺商店买便宜;元元去便民商店买便宜。

10. $0.95 \times 10000 = 9500$ (吨)

11. 6 千克 205 克 = 6205 克 1 千克
200 克 = 1200 克

$0.144 \text{ 千克} = 144 \text{ 克}$ $0.350 \text{ 千克} = 350 \text{ 克}$

$144 \text{ 克} < 350 \text{ 克} < 1200 \text{ 克} < 6205 \text{ 克}$

12. (1) $0.5 \times 100 = 50$ (米) $0.21 \times 100 = 21$ (米)

(2) $50 \times 21 = 1050$ (平方米)

二、小数加、减法

第一课时

1. 0.8 涂色略

2. 6.7 0.76 2.9 16 6 0.05
3.3 0.1 6.9 10.4

3. (1)8.25 (2)7.4 (3)75.9
(4)21.4

4. $\times 5.4 \times 6.15$

5. $1.43 + 0.37 = 1.8$ (米)

6. (1) $64.96 + 22.75 = 87.71$ (元)
(2) $98.45 - 22.75 = 75.7$ (元)

7. $7.5 + 4.8 = 12.3$ $4.22 - 1.43 = 2.79$

第二课时

1. 5.6 4.85 9.8 13.25 2.7
0.1 19.7 19.6

2. (1)42.97 (2)1.89 (3)8.32
(4)4.52 (5)9.063 (6)41.69

3. $\times 60 - 3.48 = 56.52$ $\times 8 - 7.23 = 0.77$

4. $20 - 18.4 = 1.6$ (元)

5. 小明家离学校比较远。 $0.92 - 0.86 = 0.06$ (千米)

6. $12.80 + 32.80 = 45.6$ (元)(答案不唯一)

7. $0.85 + 1.46 = 2.31$ (元)

第三课时

1. 1.5 18.37 16.64 6.86 1.45
4.26

2. $32.82 + 17.18 = 50$ (元) $60 - 50 = 10$ (元) 只够再买一个笔记本。

3. $5.4 + 6.3 = 11.7$ (吨) $11.7 < 12$,所以安全。

4. $1.63 - 0.17 = 1.46$ (米)

5. $15.6 + 0.8 + 18.6 + 5.8 \approx 42$ (元)
她带的钱不够。

6. $1.01 + 1.42 = 2.43$ (元)
甲: $2.43 - 1.01 = 1.42$ (元)

乙: $2.43 - 1.42 = 1.01$ (元)

第四课时

1. 10 10 10 4.6 2.2 10 16
0.95

2. 10.94 7.38 6.47 5.06

3. (1)0.21 (2)5.34 (3)13.43
(4)4.54

4. $1.85 - 0.18 = 1.67$ (米)

5. $12 \times 6 - 47.9 = 24.1$ (千克)

6. $99.8 - 73.18 = 26.62$ (元)

7. (1)A 牙刷、A 毛巾

$4.35 + 6.75 = 11.1$ (元)

(2)A 牙刷、B 毛巾

$4.35 + 12.4 = 16.75$ (元)

(3)B 牙刷、A 毛巾

$9.5 + 6.75 = 16.25$ (元)

(4)B 牙刷、B 毛巾

$9.5 + 12.4 = 21.9$ (元)

8. (1) $8.50 + 0.88 = 9.38$ (分) 8.85
 $+ 0.45 = 9.3$ (分)

$9.38 > 9.3$ 5 号选手 (2) $9.38 - 8.75 = 0.63$ (分)

$0.63 + 0.01 = 0.64$ (分)

第五课时

1. 5.2 9 11.8 0.2 0.7 0.5

2. 14.5 11.43 7 8 4.7 8

3. $100 - 48.00 - 1.50 = 50.5$ (元)

4. $76.50 + 66.50 + 54.00 = 197.00$
(元)

5. $98.5 - 41.26 - 41.26 = 15.98$ (元)

6. $168.70 + 342.30 + 125.40 + 248.60$

$= 885.00$ (元)

7. $5.45 - 2.85 = 2.6$ (千克)

梨净重: $2.6 \times 2 = 5.2$ (千克)

箱重: $5.45 - 5.2 = 0.25$ (千克)

第六课时

1. $> = < < >$

2. 18.7 9.4 9.99 4.76

3. $1.8 - 0.35 = 1.45$ (米)

4. 44.04 元 5.96 元

5. $630.52 + 630.52 - 79.54 = 1181.5$ (万元)

6. (1) $645.37 + 532.46 + 703.54 + 890.43 = 2771.8$ (万元)

(2) $890.43 - 532.46 = 357.97$ (万元)

7. $47 - (10.80 + 35.40) = 0.8$ (元)
 $47 - (10.80 + 25.60) = 10.6$ (元)

$10.6 - 0.8 = 9.8$ (元)

整理与复习

第一课时

1. 10.1 18.8 6.2 9.2 40.5
10.5 21.6 2.8

2. 7.25 11.21 2.15 10.25 22
3.09

3. $\times 54.78 + 9 = 63.78$
 $\times 6 - 3.75 = 2.25$

4. (1) $5.38 + 6.85 = 12.23$ (元)
(2) $15.75 - 6.85 = 8.90$ (元)

5. $1.2 + 8 + 15 = 24.2$ (kg) $24.2 < 30$
能同时过河

6. (1)李强跳了多少米?
 $1.15 + 0.15 = 1.3$ (米)

(2)肖红跳了多少米?

$$1.3 - 0.09 = 1.21(\text{米})$$

7. $11.08 + 12.6 - 0.8 = 22.88(\text{厘米})$

第二课时

1. 19.75 11.26 34.3 24.6
54.01 43.59

2. 24.3 20 84.32 33.2

3. $36.8 - 18.4 - 14.8 = 3.6(\text{千克})$

4. $0.8 + 0.8 + 1.2 + 1.2 = 4(\text{米})$

5. $30 - 7.63 - 8.37 = 14(\text{吨})$

6. $34.6 + 7.4 + 34.6 = 76.6(\text{千克})$

7. $13.48 - 3.98 - 3.98 - 3.98 =$
 $1.54(\text{厘米})$

8. $12.80 - (5.60 + 3.95) = 3.25(\text{m})$

第二单元检测

1. (1)小数点 (2)交换律 结合律

(3)2.1 4.4 8.6 28.6

(4)0.63 0.36 0.99 0.27

(5)2.54 7.46 7.68 2.32

(6)28.8

2. (1)√ (2)× (3)× (4)×
(5)×

3. (1)② (2)② (3)② (4)③
(5)③

4. (1)5.6 4.85 3.8 12.3 0.98
0.97 5.32 0.63 6.1 4.8
(2)5.002 1.244 1.58 11.76
(3)14 10 11.21 16.14 9.32
11.8

5. $0.72 - 0.44 = 0.28(\text{平方千米})$

6. $28.6 - 8.6 + 28.6 = 48.6(\text{千克})$

7. $64.50 + 41.75 + 112.80 = 219.05$
(元)

$219.05 < 220$ 小明带的钱够。

8. 45.30元 4.70元

9. (1) $78.50 + 3.00 = 81.50(\text{元})$

(2) $78.50 + 2.50 = 81.00(\text{元})$

(3) $88.80 + 3.00 = 91.80(\text{元})$

(4) $88.80 + 2.50 = 91.30(\text{元})$

10. 支出: $25.63 + 37.25 + 24.75 =$
 $87.63(\text{万元})$

进账: $53.21 + 47.62 + 45.79 =$
 $146.62(\text{万元})$

赚了: $146.62 - 87.63 = 58.99(\text{万元})$

三、平行与相交

第一课时

1. (1)不相交 (2)互相垂直 垂线
垂足 (3)平行 (4)垂直

2. (1)× (2)× (3)√ (4)×
(5)×

3. √ × √ × √

4. √ × √ √

5. (1)2 (2)1 4 6. 略

第二课时

1. 略

2. 我发现从点A到已知直线的所有
线段中,垂线段最短。

3. (1)① (2)③ (3)③

4. (1)垂直 3:00 (2)不垂直 6:00
(3)不垂直 6:10 (4)垂直 9:00

5. 略

6. 走中间的路线最近 垂线段最短

7. 从光荣村到自来水管画垂线,沿垂
线接水管最近。画图略。

8. 不对,应画垂线段并且垂线段应画
到脚印靠后的点。

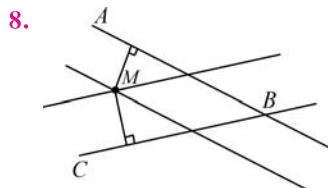
第三课时

1. 略

2. 它们同时到达;两条平行线间的垂
线段长度相等。

3~6. 略

7. 它们的高度相等,它们的高都是平
行线间的垂线段,平行线间的垂线
段长度相等。



四、图形变换

1. 平移和旋转

第一课时

1. (1)5 (2)左 4 (3)右 6 上 2

2. 将①和④涂上颜色。

3. 略

4. 左上的图形向右平移6格,右上的图
形向右平移4格,左下的图形先向右
平移5格,再向上平移1格;右下的
图形先向右平移4格,再向上平移3
格,就能得到右边完整的图形。

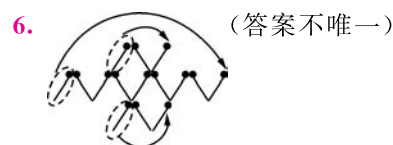
5. 略

6. 先把图A向右平移4格,再向下平
移7格或先向下平移7格,再向右
平移4格。

第二课时

1. (1)左 10 (2)右 11 (3)上 6

2~5. 略



第三课时

1. (1)略 (2)90 (3)180

2. 略

3. 略

4. 顺 90 顺 90

5. 12点钟放学

第四课时



2. (1)A 顺 90 (2)B 逆 90

3. 略

4. 把左上图先绕中心点逆时针旋转
 90° ,再向右平移4格;把右上图向
右平移3格;把左下图先向右平移3
格再向上平移1格;把右下图先绕
中心点顺时针旋转 90° ,再向右平移
2格,然后向上平移1格。

5. 先把左边图形绕O点顺时针旋转
 180° ,再向右平移7格,就能使这两
个图形组成一个长方形。

2. 轴对称图形

第一课时

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

2. 略 3.  4. ①

5. 中 木 田

第二课时

1. (1)2 (2) B' (3) D D' (或 C')

2. (1)画图略,像火箭 (2)画图略,像小鱼

3~5. 略

第三课时

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

2. 4条 1条 1条

3. 轴对称图形有:0 一 王 旦 由
A C D E

4~6. 略

3. 观察物体

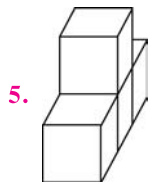
第一课时

1. (1)  (2) 

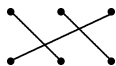
2. 第1个图形画“ $\checkmark$ ”。

3. 第3个图形画“ $\checkmark$ ”。

4. (1)②⑤⑦ (2)④⑥⑧ (3)③④⑧

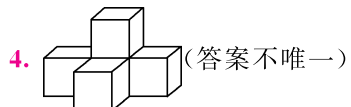


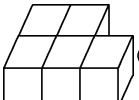
第二课时

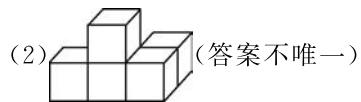
1. 

2. 第1个图形画“ $\checkmark$ ”。

3. (1)①②④⑤ (2)①② (3)④



5. (1)  (答案不唯一)



4. 图形欣赏

1. 放在对称轴上。画图略

2. ③

3. ①和C连 ②和D连 ③和A连
④和B连

4. 略 5. 略

整理与复习

第一课时

1. $\checkmark$ $\bigcirc$ $\checkmark$ $\bigcirc$

2. 先把四角星向上平移3格,再向左平移10格或先把四角星向左平移10格,再向上平移3格。

3. (1)逆 90 (2)顺 90

4. 略

5. 通过平移相关线使图形可以变成一个边长为7cm的正方形,则周长为 $7 \times 4 = 28(\text{cm})$ 。

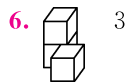
第二课时

1~3. 略

4. (1)②④ (2)②③⑤ (3)②③

5. 将上面的三角形先向下平移6格,再向右平移7格后和下面的三角形

组成一个正方形;将下面的长方形先向右平移10格,再向上平移2格和上面的长方形组成一个正方形(答案不唯一)。

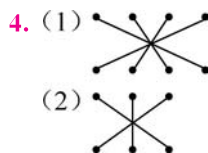


第三、四单元检测

1. (1)直 垂线 (2)1 (3)90°
(4)①2 1 ②右 4 (5)逆 C
(6)顺 90° 逆 90° (7)M P Q
N (8)前面或上面 左面 右面

2. (1) $\checkmark$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$ (4) $\checkmark$
(5) $\times$

3. (1)① (2)② (3)① (4)②
(5)②

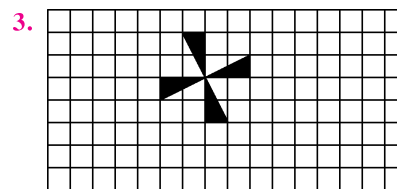
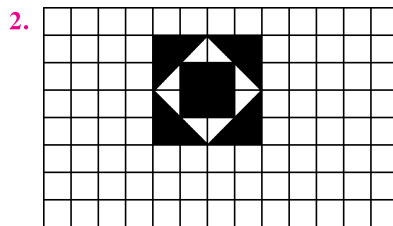


5. 略

6. (1)略 (2)② 顺 90° (3)③ 顺 90° (4)⑤ 顺 180°(答案不唯一)

设计和装饰《数学小报》

1. 略



4. 略 5. 略

五、解决问题

第一课时

1. (1) $(40+45) \times 3$ (2) $(80+70) \times 4$

2. $(65+75) \times 4 = 560(\text{米})$

3. $(30+35) \times 6 = 390(\text{立方米})$

4. $(260+340) \times 29 = 17400(\text{台})$

5. $(55+65) \times 7 = 840(\text{千米})$

6. $(36+34) \times 26 = 1820(\text{千米})$

7. $(56+64) \times 5 + 134 = 734(\text{千米})$

第二课时

1. (1) $480 \div (55+65)$ (2) $6400 \div (600+200)$

2. $1700 \div (27+23) = 34(\text{小时})$

3. $240 \div (24+16) = 6(\text{次})$

4. $450 \div (14.6+15.4) = 15(\text{天})$

5. $88 \div (10.7+0.6+10.7) = 4(\text{小时})$

6. $1800 \div (46.5+53.5) = 18(\text{分钟})$

7. $20 \times 2 \div (50-40) = 4(\text{小时})$
 $(50+40) \times 4 = 360(\text{千米})$

第三课时

1. $60 \div 3 - 1 = 19(\text{棵})$

2. 2千米=2000米 $2000 \div 50 + 1 = 41(\text{盏})$

3. $8 \div 1 - 1 = 7(\text{条})$

4. $500 \div 5 \times 2 = 200(\text{面})$

5. $150 \div 15 = 10$ (盏)
 6. $(6-1) \times 2 = 10$ (分钟) $12 \div 6 = 2$ (米)
 7. 树: $1600 \div 16 = 100$ (棵)
 桃树: $100 \times 2 = 200$ (棵)

第四课时

1. $7+1=8$ (个) $15+1=16$ (个)
 2. $20 \times 5 + 2 \times 4 = 108$ (cm)
 3. $60 \times 3 = 180$ (米)
 4. $(1200 \div 20 + 1) \times 2 = 122$ (盏)
 5. $40 \div (21-1) = 2$ (米)
 6. $(4-1) \times 3 = 9$ (毫米)
 7. $16 \div 4 = 4$ (面) $12 \div 4 = 3$ (面)
 红旗: $(4+3) \times 2 = 14$ (面)
 绿旗: $14 \times 2 = 28$ 面

整理与复习

1. 方法一: $58 \times 5 + 52 \times 5 = 550$ (米)
 方法二: $(58+52) \times 5 = 550$ (米)
 2. $3000 \div (22+28) = 60$ (天)
 甲: $22 \times 60 = 1320$ (米) 乙: $28 \times 60 = 1680$ (米)
 3. $(45+15) \times 12 + 18 = 738$ (千米)
 4. $152 \div 4 - 1 = 37$ (棵)
 $37 \times 2 = 74$ (棵)
 5. $20 \times (12-1) = 220$ (个)
 6. $5 \times (41-1) = 200$ (米)
 7. $48 \div 6 = 8$ (排)
 $3 \times (8-1) = 21$ (米)
 8. $(46-1) \times 12 = 540$ (米)
 $540 \div 20 + 1 = 28$ (根)

第五单元检测

1. (1) $(70+75) \times 2 = 290$ (千米)
 (2) $290 \div (70+75) = 2$ (小时)
 2. $(38+32) \times 6 = 420$ (千米)
 3. (1) $1200 \div (116+124) = 5$ (小时)
 (2) $(124-116) \times 5 = 40$ (千米)
 4. $(148.6+151.4) \times 9 = 2700$ (平方米)
 5. $15 \div 1 + 1 = 16$ (个)
 6. $20 \times 2 + 19 \times 3 = 97$ (米)
 7. $114 \div 6 = 19$ (棵)
 8. $5 \times 4 = 20$ (块)
 9. $30 \div (3-1) = 15$ (秒)
 $15 \times (10-1) = 135$ (秒)
 10. (1) $(60+50) \times 5 + 140 = 690$ (千米)
 (2) $(60+50) \times 7 - 140 = 630$ (千米)
 11. 2 分钟 = 120 (秒)
 $50 \times (61-1) \div 120 = 25$ (米)
 12. $400 \div (96+104) = 2$ (分钟)
 13. $(12 \div 3 - 1) \times 15 = 45$ (秒)

“周末一日游”旅游计划

1. $4 \times 6 = 24$ (元)
 2. 方案一: $60 \times 2 + 30 + 30 = 180$ (元)
 方案二: $50 \times 2 + 25 \times 2 + 25 \times 2 = 200$ (元)
 $200 - 180 = 20$ (元)
 方案一便宜些, 便宜 20 元。
 3. $25 \times 6 + 6 \times 3 = 168$ (元)
 4. 租两条小船, 共 $75 \times 2 = 150$ (元)

5. $(14-3) \times 2.3 + 13 = 38.3$ (元)
 $38.3 \times 2 = 76.6$ (元)
 6. 略

六、生活中的负数

第一课时

1. (1) ① $+10^{\circ}\text{C}$ -1°C ② 1°C
 (2) 0 零下摄氏度 零上摄氏度
 (3) 100 100 摄氏度 (4) $+55^{\circ}\text{C}$
 $+40^{\circ}\text{C}$
 2. (1) 20.8 (2) -4.6 (3) 一、二
 3. (1) -2.3 (2) 三 (3) 八 一
 4. (1) 零下九十四点五摄氏度
 -94.5°C
 (2) 零下一百八十三摄氏度
 -183°C
 5. 冷冻室 理由略

第二课时

1. (1) -3 (2) -5 (3) -15
 (4) -20 (5) 体重减少 4 千克
 (6) -30cm 向下平移 45cm
 (7) $+12$ -5
 2. 正数: $+3$ 302 $+2.25$ $+\frac{15}{7}$ 18
 负数: -4.5 -79.6 $-\frac{5}{2}$ -3.03
 比 0 大的数是正数, 比 0 小的数是负数, 0 既不是正数, 也不是负数。
 3. A: $+3000\text{m}$ B: $+1500\text{m}$
 C: -1000m D: -1600m

4. 略 5. $5+2+1-4-3=1$ (步)
 冰冰前进了 1 步

第三课时

1. (1) $\times$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$ (4) $\checkmark$
 (5) $\times$
 2. -2°C 0°C -5°C $+5^{\circ}\text{C}$
 3. (1) 略 (2) A 城 B 城
 4. (1) -7°C $+8^{\circ}\text{C}$ $+18^{\circ}\text{C}$
 -10°C (2) 最高: C 地 最低: D 地
 5. 11°C

第四课时

1. 从左到右依次为: -4 -3 -1
 $+3$
 2. -3 $+5$ -4.5 $+3$ $+6.5$
 3. (1) -400 米 (2) 200 -200 米
 (3) 从乐乐家向东走 200 米到学校,
 记作: $+200$ 米 (答案不唯一)
 4. 略
 5. (1) -5m (2) 西 6 (3) 东 5
 (4) -4m
 6. 意思是从 -6m 的位置向东走 4m ,
 他距离出发点有 2m , 在 -2m 的位
 置。 距离 相反
 7. (1) 略 (2) 500m

第五课时

1. (1) ② (2) ④ (3) ③ (4) ③
 2. (1) -6.5 (2) 十二
 3. $+6$ -2
 4. $+2155$ 米 -11034 米 -28 米
 $+382$ 米

5. (1)-500 米 (2)略
6. -4 0 +12 -12 +4

第六单元检测

1. (1)①-23℃ ②+16℃ (2)-18
(3)-12 (4)比标准质量轻 0.03
克 (5)-5℃ 负 (6)-4 -2
+3 +5 (7)正常 (8)-8℃
-16℃
2. (1)× (2)× (3)√ (4)×
(5)√
3. (1)③ (2)③ (3)③ (4)②
(5)②
4. 0 +20, +60 -18, -35
5. 
6. (1)3 -12 (2)北京的最低气温
更高些 (3)拉萨 昆明
7. +12 -7 -14 +20
8. (1)-5 (2)东 8 (3)西 6
(4)略
9. +10 -2 +9 +4 -1 -8
+4 -9
(1)略 (2)5000

七、统计表

1. 统计表

1. (1)苹果 桃 (2)四(2)班最喜欢
吃各种水果的总人数 (3)30
2. 183.8 182.5 209.8
3. (1)12500-8000=4500(元)

- (2)3500+4000+5000+6000+
8000+12500=39000(元) (3)略
4. (13-7)÷2=3(支)

2. 平均数

1. 从第二排移 2 个△到第一排,从第
三排移 3 个△到第四排,每排就同
样多。
2. (3)√
3. 21÷3=7(朵) 24÷4=6(朵) 因
为 7>6,所以元元平均每个星期得
到的花多。
4. (360+420+280+360+380)÷
(6+7+6+8+9)=50(元)
5. (1)(14+16+12+18+15)÷5=
15(米)
(2)成绩一般,只有 2 人达到优秀。
(答案不唯一)
6. 79×6-(74+81+68+89+85)=
77 星期三 67,星期四 78。

八、数学百花园

1. 乒乓球与盒子

1. (1)0 0;1 0;2 2 0;2 1 1;4
(2)2 2
2. 0 0 0 0;1 0 0 0;
2 0 0 0;1 1 0 0;
3 0 0 0;2 1 0 0;
1 1 1 0;2 2 0 0;
2 1 1 0;1 1 1 1;
10

3. 6 种
4. 2 本或 2 本以上。
5. (1)6 种 (2)2 个或 2 个以上的人。
6. 因为属相有 12 种,老师有 13 人,所
以他们中一定有 2 个或 2 个以上的
人属相相同。

2. 和差问题

1. (1)梨:(86+16)÷2=51(千克)
苹果:51-16=35(千克)
(2)苹果:(86+16)÷2=51(千克)
梨:51-16=35(千克)
2. 第一季度:(64-12)÷2=26(万元)
第二季度:26+12=38(万元)
3. 四年级:(240-84)÷2=78(人)
五年级:78+84=162(人)
4. (13+3)÷2=8(万辆)
5. (106-24)÷2=41(本)
6. (1)长:(84÷2+8)÷2=25(米)
宽:25-8=17(米) (2)25×17=
425(平方米)
7. 一班:(92+2×2)÷2=48(人)
二班:48-2×2=44(人)

第七、八单元检测

1. (1)从第二排移 2 个五角星到第一
排,从第三排移 1 个五角星到第四
排,移 4 个到第五排,这样每排都有
9 个五角星。
(2)科技书:(560+120)÷2=340
(本)

教辅书:340-120=220(本)

2. (1)王华 (2)33
(3)(36+54+62+29+40+43)÷6
=44(个) (4)略

3.

	合计	周一	周二	周三	周四	周五	平均数
赛车/辆	40	8	9	7	6	10	8
飞鸽牌/辆	55	16	12	8	10	9	11

4. A:(94+88+93+100+75+90)÷
6=90(分)
B:(95+93+89+100+78+92+
90)÷7=91(分) B 组的成绩好
些。
5. (1)填表略,6
(2)2 双或 2 双以上。
6. 10 种放法
7. 今年:(840+86)÷2=463(吨)
去年:463-86=377(吨)
8. 女孩:(477-85)÷2=196(名)
男孩:196+85=281(名)
9. (1)(460+254+366)÷3=360(元)
(2)(460+254+366)÷(64+56+
60)=6(元)
10. 41÷5=8……1 8+1=9(环)

九、总复习

整理与复习

第一课时

1. (1)0.60 13.5 (2)3 8 6

(3) 64.005 (4) 67 (5) 0.043
5.75 (6) 6.5 40.07 30
4.0703 (7) 0.67 86 3 4
7.02

2. $> < < = > =$

3. 35.9 0.359 359 8 0.8
0.008 930 9.3 0.093

4. 10 10.0 9.97 4 3.8 3.81

5. 0.145 0.13 3.8 24.8

6. (1) 960 (2) 13.70536875 13.71

7. 第1名:李亮 第2名:宋涛
第3名:张明

8. $1 \div 10 = 0.1$ (升)

9. (1) 90.99 (2) 10.09 (3) 60.99

第二课时

1. 5.7 3.1 0.77 4.9 0.2 1
0.13 6.82

2. (1) 14.28 (2) 15.45 (3) 1.24
(4) 6.04

3. (1) 25.6 (2) 30 (3) 15.5 (4) 29

4. $51.35 - 31.31 = 20.04$ (平方米)

5. $150 - 59.8 - 48.9 = 41.3$ (元)

6. $8.8 + 25.8 + 7.5 + 15.4 \approx 59$ (元)
60元 $>$ 59元 60元钱够用

7. 小华家到学校共有多远?
 $0.5 + 0.8 + 0.65 = 1.95$ (千米) (答案不唯一)

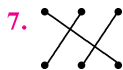
8. $54.6 - 8.4 = 46.2$ $46.2 + 4.8 = 51$

第三课时

1~4. 略

5. (1) O 顺 90 (2) 略

6. 略



8. 略

第四课时

1. (1) $800 \div (86 + 74) = 5$ (小时)

(2) 甲: $86 \times 5 = 430$ (千米)

乙: $74 \times 5 = 370$ (千米)

2. $(135 + 145) \times 25 = 7000$ (米)

3. (1) $(100 \div 5 + 1) \times 2 = 42$ (面)
 $(100 \div 5 - 1) \times 2 = 38$ (面)

4. $36 \times 2 = 72$ (米)

5. 情况一: $(400 + 80) \div (42 + 38) = 6$ (小时)

情况二: $(400 - 80) \div (42 + 38) = 4$ (小时)

6. $560 \div 4 = 140$ (千米)

快车: $(140 + 30) \div 2 = 85$ (千米)

慢车: $85 - 30 = 55$ (千米)

第五课时

1. (1) $+$ (2) $-$ 500 (3) 南 100

2. -5°C $+8^\circ\text{C}$ -13°C

3. 142.3 193.7 157

4. (1) $4 + 3 + 5 = 12$ (千米)

$12 \div 3 = 4$ (千米)

(2) $16 \div 4 = 4$ (分/千米)

$9 \div 3 = 3$ (分/千米)

$25 \div 5 = 5$ (分/千米)

$3 < 4 < 5$, 第二天跑得最快, 第三天跑得最慢。

5. (1) $-$ 4 (2) $+$ 3 (3) 7

6. $78 + 71 - 100 = 49$ (人)

这张统计表不正确, 主要错在既喝牛奶又喝咖啡的应是“49人”而不是“48人”。

问题与思考

第一课时

1. 45.64

2. 6.34 6.45 6.5 6.57

3. (1) $+126^\circ\text{C}$ -150°C
(2) 8041.82 (3) 465.8 (4) 180.8

4. (1) 1 3; 2 5; 3 7; 4 9; 5 11
每增加1个三角形, 小棒就增加2根, 即 n 个三角形, 需小棒: $2n + 1$ 根 (n 表示三角形的个数)。

(2) 12 16 如果有 n 个正方形, 则直角三角形的个数为 $4 \times (n - 1)$ 。

5. (1) $20 \div 6 = 3 \cdots 2$ (面), 则第20面彩旗是红色。

(2) $81 \div 6 = 13 \cdots 3$ (面)

$13 \times 3 + 3 = 42$ (面)

6. ②

第二课时

1. $150 - 110 = 40$ (元)

$40 - 18.4 - 18.4 = 3.2$ (元)

还能买2盒水彩笔。

2. $0.92 + 0.24 - 0.17 = 0.99$ (米)

3. 第二秒: $3.8 + 7.9 = 11.7$ (米)

第三秒: $11.7 + 7.9 = 19.6$ (米)

$3.8 + 11.7 + 19.6 = 35.1$ (米)

4. $100 - 10.80 - 35.40 - 25.60 =$

28.2 (元)

5. $2400 \div (15.4 + 14.6) = 80$ (天)

6. $68 \times 4 - 62 \times 4 = 24$ (千米)

7. $6.18 + 6.85 - 11.52 = 1.51$

8. 第一段: $(84 + 15 \times 2) \div 2 = 57$ (米)
第二段: $84 - 57 = 27$ (米)

期末检测

1. (1) 80.42 两 (2) 80 (3) 4
4.26 (4) 37.600 324.5 13.9
(5) $< = > =$ (6) 0.08 32

860 7.04 (7) $+24^\circ\text{C}$ -8°C

(8) 垂直 (9) 90° 下 3 90°
左 3 上 3 (10) ②④ ②

2. (1) $\checkmark$ (2) $\times$ (3) $\times$ (4) $\checkmark$
(5) $\times$

3. (1) ② (2) ③ (3) ① (4) ①
(5) ②

4. (1) 7.8 3.6 13.7 6.6 0.45
12.5 0.98 1 (2) 77.12 65.68

45.96 58.95 (3) ① 29.04

② 20.4 ③ 10.1 ④ 3.53

5. 略

6. (1) 晓雪: 450分 90分

小妮: 455分 91分

(2) $3.5 - 0.2 - 0.8 = 2.5$ (米)

(3) 2千米 = 2000 (米)

$(2000 \div 50 + 1) \times 2 = 82$ (盏)

(4) $420 \div 4 = 105$ (千米)

甲: $(105 + 7) \div 2 = 56$ (千米)

乙: $56 - 7 = 49$ (千米)