

第一单元 平移、旋转和轴对称

第 1 课时 图形的平移

1. 略

2. (1) 上 6 (2) 左 6 (3) 下 5

3. 略

4. 略

5. 略

第 2 课时 图形的旋转

1.

(1) 顺时针 逆时针

(2) A 90 C

2. 略

3. 逆 90°

4. 略

5. 略

6. 略

第3课时 轴对称图形

1. 2 4 无数

2. 略

3. (1) × (2) √ (3) × (4) ×

4-8.略

第二单元 认识多位数

第1课时 认识整万数

1.

(1) 十万 万 百万

(2) 右 四 万 十万 百万 千万

(3) 十万 七 八 3200

(4) 四百万 四百零一万 四百零八万 四百一十八万

2. (说一说略)

65000000 六千五百万

30100000 三千零一十万

3. 略

4.

6490000 440000

5.

(1) 二百五十万 (2) 二百三十二万

6.

(1) × (2) × (3) ×

7.

(1) 90060000 九千零六万

(2) 4 6 5

第 2 课时 认识含有万级和个级的数

1.

(1) 末尾 1

(2) 4020608 七 402 608

(3) 八 7 千万 7 百 7 十万

(4) 2048080

(5) 1000000 999999 1

2.

6201 4002 62014002 六千二百零一万四千零二

1002 350 10020350 一 千零二万零三百五十

3.

1288000 100900

4.

一万零六百 三十二万五千零九十八

一百零九万零八十 六千零八十八

5.

1 5000

6.

(1) 66660000 (2) 60666000 (3) 60660600 (4) 60600606

(答案均不唯一)

7.

470128

第3课时 认识整亿数

1.

(1) 万 九

(2) 10 十亿 十亿 10 十进制

(3) 亿 十亿 千万

(4) 十 9 9个十亿 96

(5) 4 8

2.

(1) 六千五百万

(2) 三百九十三亿

(3) 十亿

3.

(1) 80 800000 8000000000

(2) 509 5090000 50900000000

4.

(1) 2000 (2) 10000000000 100

5.

爸爸：1000000000

妈妈：9999999999

张瑞：

2000000000

6.

58000000000

85000000000

50800000000

80500000000

第 4 课时 认识含有亿级和万级的数

1.

(1) 680000000 8 6900

(2) 606050500 六亿零六百零五万零五百

(3) 万 个 四十六亿零三百二十万八千零七十

(4) 十亿位 千万位 99999999 100000001

(5) 9

2.

3850060000

403000000030

231090000

3. 略

4.

100000 1000

1000000 100000 10 1

5.

(1) × (2) √ (3) √ (4) √ (5) ×

6.

(1) 1 0.1

(2) 10000 米

7.

25000 千克

8.

1203040506 (答案不唯一)

第 5 课时 数的大小比较和改写

1.

(1) 25 320 758

(2) 13 万

(3) 141178 万 7206 万

2.

(1) 140 亿 (2) 10 亿

3.

< > > =

4.

400050 < 505000 < 550000 < 5005000

5.

(1) 99988 99989 99990 (答案不唯一)

(2) 二十亿 200000 万 20 亿

6. 略

7.

22794 287099 14960 10820

5791 77833 450400 142940

8.

70681016 七千零六十八万一千零一十六

907766942 九亿零七百七十六万六千九百四十二

606667764 六亿零六百六十六万七千七百六十四

第 6 课时 求近似数

1.

(1) × (2) √ (3) ×

2.

(1) 220 35 1000 1000

(2) 32 1 6 325

(3) 700 10000 2000 1000

3.

80008080000 八百亿零八百零八万 8000808 万 800 亿

4.

(1) 2938500 2938000

(2) 99000000 9900 万 1 亿

(3) 70060504000 701 亿

5.

0, 1, 2, 3, 4 0, 1, 2, 3, 4 6 8

6.

666333 ≈ 67 万 333666 ≈ 33 万

7.

798654321

8.

67234 67243 67324 67342 67423 67432……

6 × 4 = 24 (个)

第7课时 整理与练习

1.

(1) 100 一百万 十万 一万 一亿 十亿 一亿

(2) 亿位 亿 百万位 百万

(3) 358 9014 七 3 3个百万 359

(4) 5000700008 五十亿零七十万零八 5 7 8

(5) 十万 十万 万 万 3562万

(6) 985310 103589 881721

(7) 0, 1, 2, 3, 4

5, 6, 7, 8, 9

4 5

(8) 99999980000001

(9) 60 1000000 600

2.

(1) × (2) × (3) × (4) × (5) ×

3.

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

4.

140亿 1118亿

5.

8123391

第三单元 三位数乘两位数

第 1 课时 三位数乘两位数的笔算

1.

(1) 8 475 个 3 475 十

(2) 200 与 10 相乘

2.

略

3.

5600 58847 7130 13735

4.

$726 \times 12 = 8712$ (元)

5.

$234 \times 5 \times 3 = 3510$ (个) $3510 > 2800$ 能完成

6.

(1) $186 \times 15 = 2790$ (个)

(2) $2790 \times 2 = 5580$ (个)

7.

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \boxed{2} \quad 1 \quad \boxed{7} \\ \times \quad \quad \boxed{1} \quad 4 \\ \hline \quad \quad 8 \quad \boxed{6} \quad \boxed{8} \\ \boxed{2} \quad \boxed{1} \quad \boxed{7} \\ \hline 3 \quad \boxed{0} \quad \boxed{3} \quad 8 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad \boxed{1} \quad \boxed{4} \\ \times \quad \quad \quad 2 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 7 \quad \boxed{9} \quad \boxed{8} \\ \boxed{2} \quad \boxed{2} \quad 8 \\ \hline \boxed{3} \quad \boxed{0} \quad \boxed{7} \quad 8 \end{array} \end{array}$$

第2课时 常见的数量关系

1.

$$(1) \quad 69 \quad 690 \quad 690$$

$$88 \quad 880 \quad 880$$

$$(2) \quad 260 \quad 1800 \quad 840$$

$$1400 \quad 630 \quad 660$$

2.

$$(1) \quad 340 \text{ 米/秒} \quad (2) \quad 200 \text{ 元/箱} \quad (3) \quad 500 \text{ 米/分}$$

$$(4) \quad 175 \text{ 元/套}$$

3.

$$(1) \quad 8 \times 40 = 320 \text{ (元)} \quad \text{单价} \times \text{数量} = \text{总价}$$

$$320 \div 8 = 40 \text{ (千克)} \quad \text{总价} \div \text{单价} = \text{数量}$$

$$320 \div 40 = 8 \text{ (元/千克)} \quad \text{总价} \div \text{数量} = \text{单价}$$

$$(2) \quad 80 \times 4 = 320 \text{ (千米)} \quad \text{速度} \times \text{时间} = \text{路程}$$

$$160 \div 80 = 2 \text{ (时)} \quad \text{路程} \div \text{速度} = \text{时间}$$

$$40 \div 5 = 8 \text{ (千米/分)} \quad \text{路程} \div \text{时间} = \text{速度}$$

4.

$$8 \times 100 \div 80 = 10 \text{ (分)}$$

5.

$$60 \div 30 \times 40 = 80 \text{ (元)}$$

第 3 课时 积的变化规律

1.

1140 760 1900 3800

2.

7260 72600

8580 21450

3.

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

4.

156 312 936 1560 1872 3120 4992

5.

22222222 33333333 66666666 99999999

6.

(1) 480 1080 3000 12000

(2) 21600 864

7.

600 300 1200 75

第 4 课时 乘数末尾有 0 的乘法

1.

(1) $<$ $<$

(2) $9800 > 9520$

(3) $5440 > 1360 > 680 > 27200$

2.

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

3.

$11648 < 21000 < 15680 < 20100$

4.

$(596-326) \times 20 = 5400$ (元) $5400 < 5000$ 不能

5.

$16 \times 15 = 240$ (平方米)

牡丹: $240 \times 10 = 2400$ (株)

郁金香: $240 \times 15 = 3600$ (株)

芍药: $240 \times 12 = 2880$ (株)

6.

$280 \times (8+5) = 3640$ (米)

第四单元 用计算器计算

第1课时 认识计算器及其计算方法

1.

(1) 键盘 显示屏

(2) ON OFF (3) 334

2.

(1) 4176 3904 5749

758 11370 1805

3096 65016 2408

(2) 6730 8

124992 6555

69946 1014530

3.

$522 \div 29 \times 8 \times 365 = 52560$ (千克)

4.

4774 325 3990 3240 12329

5.

$(174+164+190+155+170+149) \div 6 = 167$ (下)

$(165+173+179+116+169+158) \div 6 = 160$ (下)

6.

(1) $12 \div 4 \times 24 = 72$ (千克)

(2) $72 \times 7 = 504$ (千克)

(3) $72 \times 365 = 26280$ (千克)

第 2 课时 用计算器探索规律

1.

351 37908 28021

4118 142 106216

2.

(1) 88884 888885

(2) 1234 12345

3.

(1) 100 1000 9000 编题略

(2) 33 333 3333 编题略

4. 略

5.

填表略

$2175 + 10 \times 37 + 130 \times 16 + 252 \times 2 + 298 \times 3 = 6023$ (元)

$6023 > 5000$ 不够

第3课时 一亿有多大

1.

10000 高

2.

(1) 300 30000 3000000 300000000 3000000000

30000000000

(2) $30000000000 \div 2500 = 12000000$ (天)

$12000000 \div 365 \approx 32877$ (年)

3.

$100 \div 20 = 5$ (张)

$100000000 \div 5 = 20000000$ (秒)

$20000000 \div 60 \div 60 \div 24 \approx 231.5$ (天)

4.

4 40 400 40000 400000 4000000

$14 \times 4000000 = 56000000$ (克)

$56000000 \div 500 = 112000$ (天)

$112000 \div 365 \approx 307$ (人)

第五单元 解决问题的策略

第1课时 用画线段图的策略解决问题

1.

(1) 五年级： $(106-24) \div 2=41$ （棵） 六年级： $41+24=65$ （棵）

(2) $120 \div (1+3) =30$ （人） $30 \times 3=90$ （人）

2.

小刚： $(68-9 \times 2) \div 2=25$ （枚） 小明： $25+9 \times 2=43$ （枚）

3.

语文： $(94 \times 2-8) \div 2=90$ （分） 数学： $90+8=98$ （分）

4.

语文： $(95 \times 3-6-9) \div 3=90$ （分）

数学： $90+6=96$ （分） 英语： $90+9=99$ （分）

5.

第一段： $(100-16+18) \div 3=34$ （米）

第二段： $34+16=50$ （米） 第三段： $34-18=16$ （米）

6.

$(64-2) \div 2=31$ （千克） $64-31=33$ （千克）

甲： $33+10=43$ （千克） 乙： $31-10=21$ （千克）

7.

$24-4-3=17$ （米） $(17+3) \div 2=10$ （米）

第一块： $10+4=14$ （米） 第二块： $24-14=10$ （米）

8.

$$(48-12) \div (54-45) = 4 \text{ (时)} \quad 54 \times 4 + 12 = 228 \text{ (千米)}$$

第 2 课时 用画示意图的策略解决问题

1.

$$(1) 5\text{m} \quad 25\text{m}^2 \quad (2) 10\text{m}^2 \quad 5\text{m}$$

$$(3) 5\text{m} \quad 2\text{m} \quad (4) 7\text{m} \quad 5\text{m}$$

2.

$$(20-15) \times 15 = 75 \text{ (平方米)}$$

3.

$$(50 \div 5) \times (60 \div 3) = 200 \text{ (平方米)}$$

4.

画图略

$$(45 \div 5) \times (45 \div 3) = 135 \text{ (平方分米)}$$

5.

$$(85+20) \times 85 - 85 \times 50 = 4675 \text{ (平方米)}$$

6.

$$8+1+1=10 \text{ (米)}$$

$$10 \times 10 - 8 \times 8 = 36 \text{ (平方米)} \quad 36 \div 1 = 36 \text{ (棵)}$$

7.

$$(40+5) \times (28+4) = 1440 \text{ (人)} \quad 1440 - 40 \times 28 = 320 \text{ (人)}$$

8.

画图略

$$5 \times 5 = 25 \text{ (平方米)} \quad (95-25) \div 2 = 35 \text{ (平方米)} \quad 35 \div 5 = 7 \text{ (米)}$$

第六单元 运算律

第1课时 加法交换律和结合律

1.

$$a+b=b+a \quad a+b+c=a+(b+c)$$

2.

$$36 \quad 72$$

$$a \quad 68$$

$$40 \quad 93$$

$$b \quad 88$$

$$\triangle \quad \bigcirc \quad \star$$

3.

$$\star \quad \bigcirc \quad \star \bigcirc$$

4. 略

5.

$$951 \quad 724$$

6.

$$177 \quad 178$$

$$177 \quad 178$$

7.

$$(1) 46+63+54=163 \text{ (千克)}$$

$$(2) 54+37+63=154 \text{ (千克)}$$

8.

利用了加法结合律

第 2 课时 用加法运算律进行简便计算

1.

$$143 + 118 + 621$$

2.

$$505 + 679 + 227 + 462 + 581 + 553 + 562 + 954$$

3.

$$769 + 695 + 376$$

4.

$$148 + 52 + 39 = 239 \text{ (条)}$$

5.

描路线略

$$57 + 243 + 200 = 500 \text{ (米)}$$

6.

$$(47 + 53) \times 7 \div 2 = 350$$

第3课时 乘法交换律和结合律及其简便运算

1.

$$72 \times 36 = 36 \times 72 \quad \star$$

$$8 \times 5 = 5 \times 8 \quad \star \bigcirc$$

$$n \times m = m \times n \quad \star$$

$$5 \times 17 = 17 \times 5 \quad \bigcirc$$

2.

$$430 \times 430 = 840 \times 840$$

3.

$$330 \times 2300$$

4.

$$260 \times 1700 = 1470 \times 540$$

5.

$$25 \times 6 \times 4 = 600 \text{ (只)}$$

6.

$$5 \times 20 \times 50 = 5000 \text{ (千克)}$$

7.

$$50 \times 7 \times 2 = 700 \text{ (米)}$$

第 4 课时 乘法分配律

1.

$$8 \quad 8$$

$$(29+41) \times 12$$

$$24 \times 25 - 4 \times 25$$

$$(115-15) \times 26$$

$$(a+b) \times c$$

2. 略

3.

$$= \quad > \quad = \quad >$$

4.

$$(1) \quad 640 \quad 640 \quad (2) \quad 3900 \quad 3900$$

5.

$$(32+58) \times 2 = 180 \text{ (m)}$$

$$58 \times 2 + 32 \times 2 = 180 \text{ (m)}$$

6.

$$(1) (8+6) \times 14 = 196 \text{ (千克)}$$

$$(2) (8-6) \times 14 = 28 \text{ (千克)}$$

$$(3) 196 + 6 \times 16 = 292 \text{ (千克)}$$

7.

$$28 + 25 \times \square = 128 \quad \square = 4$$

$$(28+25) \times 4 = 212$$

第5课时 运用乘法分配律进行简便计算

1.

$$(1) 200 \times 37 + 7400 = 1 \times 37 + 37 \times 7400 = 37 \times 7437$$

乘法分配律

$$(2) 8 \times 8$$

$$D \times C + 25$$

$$34 \times 5 + 17 \times 5$$

2.

$$(1) \checkmark \quad (2) \times \quad (3) \times \quad (4) \checkmark$$

3.

$$(1) B \quad (2) A$$

4.

$$720 \times 8200 + 6633 \times 1700 + 4600 \times 3800$$

5.

$$(1) (26+16) \times 42 = 1764 \text{ (平方米)}$$

$$(2) (26+16+42+16) \times 2 = 200 \text{ (米)}$$

6.

$$5400 \times 10000$$

第6课时 相遇问题

1.

$$(1) 12 \quad 8 \quad 3 \quad 60 \quad 12$$

$$(2) 2900$$

2.

画图略 $(60+48) \times 4=432$ (千米)

3.

$$(9+6) \times 20=300 \text{ (米)}$$

4.

$$82 \times 2 + (85+70) \times 4=790 \text{ (千米)}$$

5.

$$3 \times 2 \div (20-18) =3 \text{ (时)}$$

$$(20+18) \times 3=114 \text{ (千米)}$$

第7课时 整理与练习

1.

乘法交换律 乘法分配律 乘法分配律

乘法交换律和乘法结合律

2.

(1) × (2) × (3) √ (4) × (5) ×

3.

(1) 4 4

(2) 27 27

4.

13000 789 5247 370 50 701

300 5 23500 7600

5.

$(55+45) \times 4=400$ (千米)

6.

牡丹: $30 \times 15 \times 6=2700$ (株)

郁金香: $30 \times 15 \times 8=3600$ (株)

玫瑰: $30 \times 15 \times 4=1800$ (株)

7.

$52 \times 15=52 \times (1+2+4+8) =52 \times 1+52 \times 2+52 \times 4+52 \times$

$8=52+104+208+416=780$ 运用了乘法分配律

第七单元 三角形、平行四边形和梯形

第 1 课时 认识三角形

1. 略 3 3 3 3

2.

h₂ 顶点 对边

3-5. 略

6.

(1) 略 (2) 2

7.

1 3 6 10 66

发现略

第 2 课时 三角形的三边关系

1.

(1) 能 (2) 能 (3) 不能 (4) 不能

2.

(1) 9 (2) 18 (3) 8 (4) 12

3.

小于 13 厘米大于 3 厘米

4.

B 点

5.

3 厘米, 4 厘米, 5 厘米

2 厘米, 5 厘米, 5 厘米

4 厘米, 4 厘米, 4 厘米

6.

(1) × (2) √ (3) × (4) ×

7. 对 举例略

第 3 课时 三角形内角和

1.

62 123 90

2.

(1) 180 (2) 180 (3) 稳定性 (4) 45

3.

(1) $\angle 1 = 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$

(2) $\angle 2 = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ $\angle 3 = 180^\circ - 72^\circ - 50^\circ = 58^\circ$

4.

②

5.

欢欢说得对，因为三角形的内角和是 180° ，如果有 2 个直角，那么这 2 个直角的度数和就是 180° 了。

6.

360° 540°

第 4 课时 三角形的分类

1.

(1) 稳定

(2) 钝角 锐角

(3) 直角 等腰

(4) 180°

(5) 120 30

(6) 10 15

(7) 80 锐角

2.

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

3. 略

4. 70 锐角

32 直角

110 锐角

110 钝角

5.

(1) 三 描绘路线略 (2)不一样

6.

3 种 2cm, 2cm, 2cm 2cm, 2cm, 3cm

2cm, 3cm, 4cm

第 5 课时 等腰三角形和等边三角形

1.

(1) 55 40

(2) 16 15

(3) 80

(4) 45

2.

(1) × (2) √ (3) √ (4) √

3.

画图略 钝角 锐角 直角

4.略

5.

80° , 20° 或 50° , 50°

6.

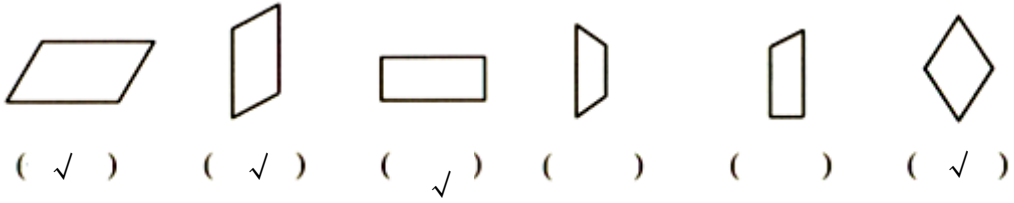
$10+10+5=25$ (厘米)

7.

$\angle 5=120^\circ$

第6课时 认识平行四边形

1.



2.

(1) $BC \perp DC$ $\angle 3$

(2) 垂线 底

(3) 2 无数

(4) 易变形

3. 略

4. 画图略 平行 相等

5. C B C

6.

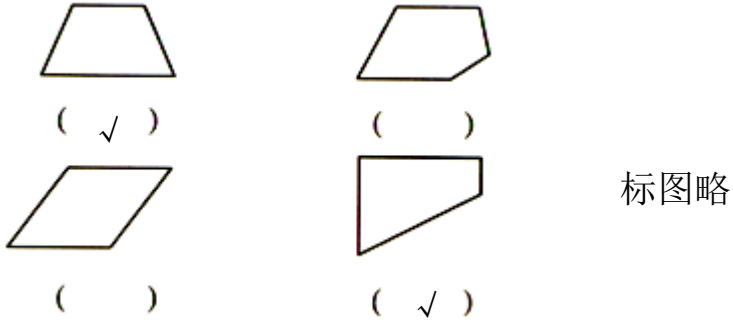
$(12+8) \times 2 \div 4 = 10$ (厘米)

7.

2个 相等 画图略

第7课时 认识梯形

1.



2. 略

3.

(1) 相等 梯形的上底加下底的和

(2) 3 无数 无数

(3) 2 1 (4) 5

4.

(1) √ (2) × (3) × (4) √ (5) √

5. 略

6.

$$10 \div 2 + 10 + 6 \times 2 = 27 \text{ (厘米)}$$

7.

$$2 \div (3 - 1) = 1 \text{ (厘米)}$$

上底: 1 厘米

下底: $1 \times 3 = 3$ 厘米

8. 8

第 8 课时 整理与练习

1.

(1) 直角 等腰

(2) 90 30 60

(3) 钝角 等腰

(4) 16

(5) 30

(6) 30

2.

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

3.

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

4.

(1) 三角形 平行四边形 梯形 画高略

(2) 略 (3) 50° 15° 80° 40°

(4)

小棒根数	3	4	5	6
能摆成三角形吗?	能	不能	能	能
摆成三角形的种数	1		1	1
摆成三角形的类型	等边		等腰	等边

(5) ①一样 ②起点 2 路线短 理由略

(6) 略

第9课时 多边形的内角和

1.

(1) 3 4 180 720

(2) 增加 增加 180°

(3) 180 360

(4) 1080 1800

(5) 九

(6) 十

2.

(1) $360^\circ - 70^\circ - 160^\circ - 90^\circ = 40^\circ$

(2) $180^\circ - (360^\circ - 60^\circ - 80^\circ - 90^\circ) = 50^\circ$

(3) $[(5-2) \times 180^\circ - 70^\circ - 90^\circ \times 2] \div 2 = 145^\circ$

3. 画一画略 540°

4.

(1) 2 3 540

(2) $180^\circ \times 5 - 360^\circ = 540^\circ$

(3) $180^\circ \times 4 - 180^\circ = 540^\circ$

第八单元 确定位置

第1课时 用数对确定位置(1)

1.

(1) 竖排 横排

(2) 左 右 下 上

(3) 列 行

2.

(1) 4 5 4 5

(2) 7 6 ☆

(3) 8 4 8 4

(4) ●

(5) 4 7

(6) 1 4

(7) 5 4

(8) ×

3.

(1) 9 3 9 3

(2)  

(3) 9, 7

第2课时 用数对确定位置(2)

1.

(1) 6 1 10 4 6 4 1 4 9 6 5 7

(2) 4 北 3 3 东 4

(3) $50 \times (3+4) \div 70 = 5$ (分)

2.

(1) 2 7 4 6 4 4 1 5

(2) 直角三角形 画图略

3.

(1) 6 9 4 5 2 4

(2) 5 2

(3) 略

(4) 水生植物园 宿根花卉园

4.略