

五年级数学参考答案(上册)

单元一 小数乘法

课时 1 小数乘整数

- (1)整数 几位 去掉
(2)100
(3)2.7 4
(4)一 三
(5) 1.7×3 1.7 与 3 的积(或 3 个 1.7 的和)
(6)2.7
(7)28.8 28.8
(8) 0.25×31 两
- 2.1 24.4 88.2 3.6 3.5 110.16
- (1)5.12
(2)5.16
(3)5.4
(4)9.9
- $0.8 \times 4 = 3.2(\text{m})$
- $1500 \div 100 \times 8 \times 6.78 = 813.6(\text{元})$

课时 2 小数乘小数①

- 3.2 0.21 0 0.48 0.15 0.56 0.6 8
- (1)7.65
(2)三 三
(3) 63×4 两 右 两
(4)3.84
- (1)C (2)A
- 0.608 22.1 4.374 22.14 26.585 140.3
- (1) $6.5 \times 1.2 = 7.8$
(2) $12.6 \times 0.5 = 6.3$
- $40.8 \times 4.60 = 187.68(\text{元})$
- $5.8 \times 3.5 \times 2 = 40.6(\text{m}^2)$
- $10 - 2.2 \times 2 = 5.6(\text{m})$
 $5.6 \times 2.2 = 12.32(\text{m}^2)$

课时 3 小数乘小数②

- 0.2 70 0.068 10 1 6.98 0 6

2. $< > = > < >$

3. 2.36 0.12 0.0342

4. 左边:10.4 3.9 7.02
右边:0.9 0.378 0.81
大 大 小 小

5. $25.8 \times 2.5 = 64.5(\text{元})$
 $25.8 \times 0.75 = 19.35(\text{元})$
 $19.35 < 20$ 够

6. $9.5 \times 9.5 = 90.25(\text{m}^2)$
 $90.25 \times 0.04 = 3.61(\text{kg})$

7. (1) $1.6 \times 0.7 \times 3 = 3.36(\text{m}^2)$
(2) $3.36 \times 38 = 127.68(\text{元})$

8. $0.02 + 0.02 \times 2.4 = 0.068$

课时 4 小数乘小数③

- (1)156 (2)100 (3)35 7 $\frac{1}{100}$
- 5.25 1.932 0.246
- $40.5 \times 1.58 = 63.99(\text{千米/时})$
- $4.5 \times 2.2 = 9.9(\text{元/千克})$
 $9.9 - 4.5 = 5.4(\text{元})$
- (1) $8.75 \times 2 = 17.5(\text{元})$
(2) $2.50 \times 4 + 4.08 \times 2 = 18.16(\text{元})$
(3)略
- $1.2 + 1.2 \times 15.5 = 19.8(\text{千米})$
- 略

课时 5 积的近似数

- 1.8 0.5 2.29 2.10 2 6
- 4.98 65.72 2.12
- $0.25 \times 45 \approx 11(\text{m}^3)$
- 释放氧气: $0.015 \times 890 \approx 13.4(\text{kg})$
吸收二氧化碳: $0.02 \times 890 = 17.8(\text{kg})$

课时 6 乘法运算律的应用①

- 略
- (1)4 0.8 1.25

- (2) 5.4 4.6 2.8
 (3) 4.6 1 4.6 0.01
 3. 0.466 245 0.13
 4. $0.44 \times 0.26 \times 400 \approx 46(\text{m}^2)$
 5. $(0.35 + 0.05) \times 23 + 0.8 = 10(\text{km})$

课时7 乘法运算律的应用②

1. 0.27 0.35 81 0 5030 0.1 7.8 18 15
 4.019 20 2.75
 2. (1) 从左至右 203.85
 (2) 先乘后减 7.84
 (3) 先乘后减 7.475
 (4) 先乘后加 34.15
 3. $8.6 \times 4.3 = 36.98(\text{m}^2)$
 $0.6 \times 0.6 \times 100 = 36(\text{m}^2) < 36.98(\text{m}^2)$ 不够
 4. $20 \times 0.15 = 3(\text{千米})$
 $4.5 \times 0.8 = 3.6(\text{千米}) > 3 \text{千米}$ 能到达

课时8 解决问题

1. (1) 100 8.9 (2) 0.0245
 (3) 乘法分配
 2. (1) 够 (2) 不够 (3) 不能
 3. 16.52 724 25
 4. $3.5 \times 100 \div 0.85 \approx 411(\text{个})$
 5. $40 \times 0.6 = 24(\text{km})$
 $16 \times 1.2 = 19.2(\text{km})$ 不能
 6. $6 + (5 - 3) \times 1.5 = 9(\text{元})$
 7. $6 + (8.5 - 2) \times 1.8 = 17.7(\text{元})$
 8. $50 \times (28 - 4.5) = 1175(\text{元})$ 够

课时9 综合练习

1. 4.95 5.04
 2. $35 \times 8 - 2.4 \times 8 \times 1.95 = 242.56(\text{元})$ 可以
 3. 张老师: $28 \times 0.45 = 12.6(\text{元})$
 王老师: $30 \times 0.45 + 5 \times 0.65 = 16.75(\text{元})$
 李老师: $30 \times 0.45 + 2 \times 0.65 = 14.8(\text{元})$
 4. $14.8 \times 2 + 22.6 \times 3 = 97.4(\text{元})$ 够
 5. 长方体: $(0.6 + 0.4) \times 2 + 0.3 \times 4 + 0.2 = 3.4(\text{m})$
 正方体: $0.4 \times 8 + 0.4 = 3.6(\text{m})$ 正方体需要的彩带长些
 6. $38.5 + (42 - 4) \times 0.8 = 68.9(\text{元})$
 7. (1) $100 \div 20 \times 0.8 = 4(\text{元})$

- $168 - 100 = 68(\text{g})$ $4 + 1.2 = 5.2(\text{元})$
 (2) $100 \div 20 \times 1.2 = 6(\text{元})$
 $206 - 100 = 106(\text{g})$ $2 \times 2 + 6 = 10(\text{元})$

单元二 位置

课时1 用数对表示位置①

1. (5,7) (1,5) (3,3) (1,1)
 2. $B(6,5)$ $C(2,5)$ 图略 $A'(3,0)$ $B'(6,2)$
 $C'(2,2)$
 3. 等腰梯形(图略)
 4. 车(1,7) 马(7,2) 帅(3,7) 士(5,7)
 卒(5,6) 兵(5,2)
 5. (2,3) (4,1) (2,1) 走法略

课时2 用数对表示位置②

1. (1) (2,3) 4 2
 (2) 第1行 2 6
 (3) (3,3) (5,1) 等腰直角(若为直角需每格为正方形)
 (4) (3,4) (5,1)
 2. (1) C (2) B (3) C
 3. 略
 4. (1) 略
 (2) (10,7)、(7,5)、(11,5), 图略
 (3) (10,4)、(7,2)、(11,2), 图略

单元三 小数除法

课时1 小数除以整数①

1. (1) 整数 被除数 0 添0
 (2) 2.1 (3) 0.34
 2. 4.5 1.22 5.4 5.7
 3. $44.8 \div 32 = 1.4(\text{倍})$
 4. (1) $15.36 \div 6 = 2.56$
 (2) $31.5 \div 5 = 6.3(\text{元})$
 5. 94.7 94 王芳获胜
 6. 6.09 米
 7. $4.5 \div (4 - 1) \times (13 - 1) = 18(\text{分})$

课时2 小数除以整数②

1. 0.72 9.12 0.7

2. (1)0.8 (2)5.1 (3)5.6

3. 20.4 0.06 0.031

4. $421 \div 5 \times (5 + 0.5) = 463.1(\text{km})$

5. 略

6. $118.8 \div 4 \div 30 = 0.99(\text{kg})$

7. $64.8 \div 12 = 5.4(\text{m})$

$(12 + 5.4) \times 2 = 34.8(\text{m})$

8. $4.8 \times 2 \div (18 + 32) = 0.192(\text{千米/分})$

课时3 一个数除以小数①

1. 2 5.2 0.25 0.9 3 0.7 16 5 0 9 1 4

2. 5.6 0.8 56 8 86.4 2.4 864 24

3. 1.775 7.8 7.2

4. 0.6 240

5. $214.5 \div 2.5 = 85.8(\text{km})$

6. $35.2 \div 0.64 = 55(\text{块})$

7. (1) $16.5 \div 5.5 = 3(\text{倍})$ (2)略

8. 从左住右:48 480 480 12

课时4 一个数除以小数②

1. $> < > < < >$

2. 11 15 6.175

3. 36.4 140 26

4. (1) $48.4 \div 0.8 = 60.5(\text{倍})$

(2) $78 + 48.4 \times 2 = 174.8(\text{元})$

课时5 商的近似数

1. (1)三 2.97 2.975 3.0 3

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

(3)8.004 7.995

2. 20.9 20.87 20.870 8.0 7.98 7.983

1.9 1.90 1.904

3. (1)1.3 0.9

(2)0.25 5.46

4. (1) $73 \div 3 \approx 24.33(\text{m})$

(2) $2.5 \div 11 \approx 0.23(\text{m})$

5. $6 \div 49 \approx 0.12(\text{分})$

$49 \div 6 \approx 8(\text{道})$

6. 要使被除数最大,商也一定最大,故商是3.24

$1.8 \times 3.24 = 5.832$

7. 0.139 0.193 0.319 0.391

课时6 循环小数

1. 3.781 0.260 0.333

2. (1) \times (2) $\sqrt{}$ (3) \times (4) \times (5) \times (6) $\sqrt{}$

3. $6.\dot{1}\dot{5}\dot{4}$ $2.\dot{0}\dot{4}\dot{3}$ $0.\dot{7}\dot{8}$ $1.0\dot{5}0\dot{7}$

4. 0.188 $0.\dot{1}\dot{8}$ $0.\dot{1}\ddot{8}$ $0.\dot{1}\ddot{8}$ $0.\dot{1}\ddot{8}$ 0.181346...

$0.\dot{1}\ddot{8} > 0.188 > 0.\dot{1}\ddot{8} > 0.181346\cdots$

5. $> < >$

6. $2.0\dot{1}\dot{2}$ (1)1 (2)148

课时7 用计算器探索规律

1. 167.4 192.3 158.5 218.7

3 2 4 1

2. 略

3. (1)11112222 111122222

(2)9.876 9.8765

4. (1)~(4)略

(5)11111

(6)111111

5. 0.87 0.435

课时8 生活中的近似数

1. 0.32 0.49 33.8

2. $28 \div 3.5 = 8(\text{个/时})$ $70 \div 8 = 8.75(\text{小时})$

3. $9 \div 2.4 = 3.75$ 3套

4. $200 \div 5 = 40(\text{个/分})$ $700 \div 40 \approx 18(\text{分})$

5. $10.5 - 1.7 \times 5 = 2$

$2 \div 0.8 = 2.5$,故只能截取2段

课时9 生活中的数学

1. $(2.5 - 2.15) \times 1500 = 525(\text{元})$

2. $34.4 \div 0.5 = 68.8(\text{千米/时})$

$68.8 \div 68.8 = 1(\text{小时})$ $7:15 + 1 = 8:15$

最早在8:15到达柳城

3. 摩托车: $90 \div 2.5 = 36(\text{千米/时})$

客车: $90 \div 1.5 = 60(\text{千米/时})$

$60 - 36 = 24(\text{千米/时})$

4. 略

课时10 解决问题

1. (1)6 (2)6 (3)5 (4)6 (5)3

2. $>$ $>$ $<$
3. (1)C (2)A (3)B
4. (1) $48 \div 14 \approx 3.4$ 需要 4 个杯子
(2) $100 \div 6 \approx 16.7$ 能钉 16 件衬衫
5. A: $47.85 \div (4 + 1.5) = 8.7$ (元/升)
B: $38.25 \div 4.5 = 8.5$ (元/升) B 划算些
6. (1) $15.2 \times 8.8 \approx 133.8$ (m^2)
(2) $(15.2 + 8.8) \times 2 = 48$ (m)
(3) $300 \div 48 \approx 6$ (圈)
7. $83000 \div (25 \times 24) \div 2 \approx 69.2$ (张)
至少需要 70 张纸。

课时 11 综合练习

1. 0.85 105 0.3
2. 1.95 39.2 1.5
3. $1.35 \times 0.6 = 0.81$ $1.44 \times 0.6 \approx 0.86$
4. $896.5 \div (1 + 10) = 81.5$ $81.5 \times 10 = 815$
苗苗 815 元, 豆豆 81.5 元
5. $18.9 \div 5 = 3.78$ (吨)
 $3.78 \times 25 = 94.5$ (吨)
 $300 - 94.5 = 205.5$ (吨)
6. $20 \times 1.8 = 36$ (元)
 $(43.5 - 36) \div 2.5 = 3$ (吨)
 $20 + 3 = 23$ (吨)
7. 示例: 每千克面粉多少钱?
 $(65.8 - 59.5) \div 1.5 = 4.2$ (元)
8. 梨的价格: $(34.5 - 19.5) \div 2 = 7.5$ (元/kg)
香蕉的价格: $(19.5 - 7.5) \div 3 = 4$ (元/kg)
1 kg 香蕉 4 元

单元四 可能性

课时 1 可能性①

1. 略
2. 略
3. (1) \times (2) \checkmark (3) \checkmark (4) \times (5) \checkmark
4. (1)②号袋 (2)②号袋 (3)①号袋
5. 略

课时 2 可能性②

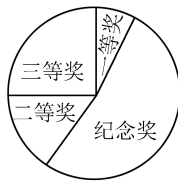
1. (1)黄 红
(2)黄 红

(3)黄

2. 因为阴影占的面积太少
3. (1)至少放 6 枚白棋
(2)放 10 枚白棋
4. 每次摸两个球, 共有 3 种情况: 两个红球、一个红球一个黄球、另一个红球一个黄球。所以摸到一红一黄的可能性大。

课时 3 综合练习

1. (1)2 (2)正方体 球体
2. (1)梅花 2 (2)黑桃 3
3. 猜错的可能性大
4. 6 1、2、3、4、5、6 个小圆点
5. 11 7
6. 示例: 3 2 2 3 7 6 3 9 7 9(不唯一)
7. 小兰: 电子琴 小英: 舞蹈 小惠: 书画
- 8.



单元五 简易方程

课时 1 用字母表示数①

1. (1) $\frac{b}{a} + \frac{c}{a} = \frac{b+c}{a}$ (2) $n+m$
(3) $t+5$ (4) $4000+a$
(5) $a-b$ (6) $\frac{400-b}{a}$
2. (1)B (2)C (3)B (4)B
3. (1)15 (2)7 (3)66 (4)16
4. (1) $32+a$ (2)37 (3)13
5. $x=14$ $y=160$ $x+y=14+160=174$
6. $a=1$ $b=99$ $c=7.5 \times 2 = 15$
 $a+b+c=1+99+15=115$

课时 2 用字母表示数②

1. (1) $11+a$ a (2) $m-1$ $m+1$
(3) a^2 $n \div a$ (4) $x+76$
(5)64 16 10 16
2. (1) \times (2) \times (3) \times (4) \times (5) \checkmark (6) \times

3. (1)B (2)C
 4. (1) $100-(a+b)$ (2) $x \div 5 + n$
 (3) $320-12m$ (4) $(80+b) \times 5$
 (5) $6S-2$ (6) $(b+90) \times 6$
 5. 略
 6. (1)周长: $(1.5+a) \times 2 = 3+2a$ (m)
 面积: $1.5a \text{ m}^2$
 (2) $(1.5+1.2) \times 2 = 5.4$ (m)
 7. (1) $10x$ (2) $5n$
 (3) $25b$ (4) $\frac{a}{500}$

课时 3 运算定律的应用

1. $7a$ $9a$ 5^2 $5m$ x
 2. 略
 3. (1) \times (2) \times (3) $\sqrt{\quad}$ (4) \times
 4. (1)5.42 6.18 (2)2.8 7.2
 (3)4.4 5.6 (4)125 8 (5)2.5 4 a
 5. $s=vt$ $t=\frac{s}{v}$ $v=\frac{s}{t}$
 105 2.3 70t $\frac{s}{70}$

课时 4 解决问题①

1. (1) $25a$ (2) $105-4x$
 (3) $42-b$ (4) $\frac{y}{1300}$
 (5) $\frac{a}{12}$ (6) $35-x+y$
 2. 5 7 9 11 13 15
 3. (1)每个足球的价格
 (2)第一天加工的零件个数
 第二天加工的零件个数
 (3)每辆自行车的价格
 4. (1)9.4 (2)67.5 (3)7
 5. (1) $80a+32b$ (元)
 (2) $80 \times 60 + 32 \times 30 = 5760$ (元)
 6. (1) $12a(\text{m}^2)$
 (2) $a^2+12a(\text{m}^2)$
 (3) 108 m^2
 7. a^2-b^2

课时 5 解决问题②

1. (1) $a+7$ $5n$ $3b-6$ (2) $6b$ $5(x+4)$

- (3) $(x+y) \div 2$ (4) $2a+7$
 (5) $65(a+b)$ $65(a-b)$
 (6) $3x$ $4x$ $2x$ $3x^2$

2. a $2a$ $4a$
 3. (1) $8m$ (2) $2x$ (3) $4a$ (4) $10y$ (5) $0.6m$
 (6) $2y-6$
 4. (1) $(120+80) \times m = 200m$ (千米)
 (2) $(120-80) \times m = 40m$ (千米)
 5. (1) $(46+38)y = 84y$ (km)
 (2) $(46-38)y = 8y$ (km)
 6. (1) $a-12b$ (t) (2) $100-12 \times 5 = 40$ (t)

课时 6 方程的意义

1. (1) $\sqrt{\quad}$ (2) \times (3) \times (4) \times (5) $\sqrt{\quad}$ (6) $\sqrt{\quad}$
 2. (1) $\sqrt{\quad}$ (4) $\sqrt{\quad}$ (6) $\sqrt{\quad}$ (7) $\sqrt{\quad}$ (8) $\sqrt{\quad}$ (9) $\sqrt{\quad}$
 3. (1)B (2)A (3)C
 4. $5x=7.2$
 5. (1) $x+73=166$ (2) $y-20=140$
 (3) $3x=384$ (4) $a \div 45=2$
 6. $A=8$ $B=2$
 7. (1) $x-1+x+x+1=18$
 (2) $x-4+x-2+x=24$

课时 7 等式的性质

1. ①1 3 还平衡 ②5 1 5 ③1 5 ④2
 2. (1)+40 (2)-160 (3) $\times 5$ (4) $\div 8$
 3. (1) $46-23$ (2) $23-x-16$
 (3) $12 \div 4$ (4) $8+a$
 4. 4

课时 8 解方程①

1. (1) $x+25-25=76-25$ $x=51$
 (2) $x-26+26=32+26$ $x=58$
 2. $x=42$ $x=50$ $x=83$
 3. (1) $x+20=100$ $x=80$
 (2) $42+x=100$ $x=58$
 4. 乙+乙+2.6=36.8 乙=17.1 甲=19.7

课时 9 解方程②

1. (1) $\div 0.3$ (2) $\times 7$ $\times 7$
 2. $x=0.25$ $x=660$ $x=13$
 3. (1) $15x=315$ $x=21$

$$(2) 49.2 \div x = 24 \quad x = 2.05$$

$$(3) 4y = 17 \quad y = 4.25(\text{cm})$$

$$4. (1) 15 - x = 8.5 \quad x = 6.5(\text{m})$$

$$(2) 3x = 120 \quad x = 40(\text{本})$$

课时 10 解方程③

$$1. (1) 4x \quad x = 8 \quad (2) 5x \quad x = 8.1(\text{检验过程略})$$

$$2. x = 16 \quad x = 5 \quad x = 11$$

$$3. (1) 10x - 1 = 39 \quad x = 4$$

(2) 设苗苗收集了 x 枚邮票。

$$2x + 12 = 62 \quad x = 25$$

4. 设过 x 年妈妈的年龄是小强年龄的 3 倍。

$$46 + x = 3(12 + x) \quad x = 5$$

课时 11 解决问题①

1. (1) 这本书一共有多少页?

书的总页数 - 看了的页数 = 未看的页数

这本书有 x 页 $x - 27 = 34$

(2) 乐乐今年几岁?

乐乐的年龄 $\times 8 =$ 爷爷的年龄

乐乐今年 x 岁 $8x = 72$

$$2. x = 13.6 \quad x = 35 \quad x = 4$$

3. (1) A (2) B

4. 设这件羊绒衫的原价是 x 元。

$$x - 160 = 699 \quad x = 859$$

5. 设小强想的数为 x , 则 $5x + 12 = 32 \quad x = 4$

6. 设莲花峰高 x m。

$$4x + 1389.66 = 8848.86 \quad x = 1864.8$$

$$7. 4x + 1400 = 11000 \quad x = 2400$$

课时 12 解决问题②

$$1. x = 17 \quad x = 7 \quad x = 3.6$$

$$2. (1) \text{一把椅子售价} \times 3 + 1 \quad 3x + 1 = 106$$

(2) 每支彩笔的钱数 $\times 12 +$ 找回的钱数

$$12x + 2 = 20$$

(3) 果园里的苹果总数 - 每箱装的个数 \times 装的箱数 $1151 - 24x = 23$

3. (1) A (2) A

4. 设萌萌妈妈的月工资为 x 元。

$$x + x + 500 = 8000 \quad x = 3750$$

妈妈月工资: 3750 元

爸爸月工资: $3750 + 500 = 4250(\text{元})$

5. 设信鸽每小时飞行 x km。

$$2x + 22 = 170 \quad x = 74$$

6. 设这辆汽车每小时行驶 x km。

$$7x + 120 = 715 \quad x = 85$$

7. 设 25 瓦的灯泡每只 x 元。

$$12 \times 1.4 + 8x = 24 \quad x = 0.9$$

8. 设原来这块草地宽为 x m。

$$(24 + 5) \times (x + 5) - 24x = 220 \quad x = 15$$

课时 13 解决问题③

$$1. x = 18 \quad x = 0.32 \quad x = 0.3$$

2. 设乙车每小时行 x km。

$$(78 + x) \times 2.5 = 375 \quad x = 72$$

3. 设轻的一桶油为 x kg。

$$x + x + 2 = 54 \quad x = 26 \quad x + 2 = 28$$

4. 设作文本买了 x 本。

$$1. 2x + 1.1(10 - x) = 11.6$$

$x = 6$ 作文本: 6 本 数学本: $10 - 6 = 4(\text{本})$

5. 设笔记本的单价是 x 元, 则相册的单价是 $3x$ 元。

$$3x \times 3 + 3x = 240 \quad x = 20$$

笔记本单价: 20 元

相册单价: $20 \times 3 = 60(\text{元})$

6. 设下层放了 x 本书, 则上层放了 $(x - 30)$ 本书。

$$x + x - 30 = 260 \quad x = 145$$

下层: 145 本 上层: $145 - 30 = 115(\text{本})$

7. 设小明 x 岁时, 爸爸的年龄正好是小明的 5 倍。

$$\text{则: } 5x - x = 49 - 13$$

$$x = 9$$

即小明 9 岁时爸爸年龄是小明的 5 倍。

8. 解: 设 4 个数分别为 a, b, c, d , 4 个数之和为 x , 依题意取其 3 个数有 abc, abd, bcd, acd 这 4 种情况, 取其和时可发现每个数都加了 3 次,

$$\text{故 } 3x = 22 + 24 + 27 + 20,$$

$$3x = 93, x = 31, \text{所以, } 31 - 22 = 9$$

$$31 - 24 = 7 \quad 31 - 27 = 4 \quad 31 - 20 = 11$$

即 4 个数为: 4, 7, 9, 11

课时 14 综合练习

$$1. (1) 2x \quad 3x \quad x \quad (2) \frac{8}{a} \quad \frac{a}{8} \quad (3) 80a \quad \frac{b}{80}$$

(4) 7 副羽毛球拍的总价

7 副羽毛球拍和 b 副乒乓球拍的总价

2. $x=4.88$ $x=9.2$ $x=30$ $x=4$
3. $2n$
4. 6 1.4 8.4
5. \checkmark \checkmark \checkmark \times (因为分母不能为0)
6. $4x=64$ $x=16$ $64-16=48$ (朵)
7. 设苗苗今年 x 岁。
 $9x-7.5x=6$ $x=4$
8. 设 x 个月两人存款同样多。
则: $200+10x=150+20x$ $x=5$
9. 84

单元六 多边形的面积

课时 1 平行四边形的面积①

1. (1) 平移 长方形 形状 面积 长 底 宽
高 底 \times 高 ah
(2) 450 24 14000
(3) 162 (4) 13
2. (1) \times (2) \times (3) \checkmark
3. 略
4. $4.8 \times 2.1 = 10.08$ (m²)
5. 相等 $2.5 \times 1.4 = 3.5$ (cm²)
6. $240 \times 125 = 30000$ (m²) = 3 (公顷)
 $7.38 \div 3 = 2.46$ (吨)
7. 设另一条边为 x cm,
则: $12.5 \times 6 = 10x$ $x = 7.5$ (cm)
需铁丝: $(12.5 + 7.5) \times 2 = 40$ (cm)

课时 2 平行四边形的面积②

1. (1) 4.5 (2) 180 cm²
(3) 36.4 cm² 12 dm 25 m
2. (1) \checkmark (2) \times
3. (1) 略 (2) $5 \times 8 = 40$ (cm²) 面积相等
4. (1) B (2) C (3) A (4) B
5. $45 \times (45 - 5) = 1800$ (m²)
6. $25 \times 12 \div 24 = 12.5$ (cm)
 $(25 + 12.5) \times 2 = 75$ (cm)
7. 设平行四边形的高为 x 。
 $7.5 \times 6 = 9 \times x$ $x = 5$ (cm)
8. $12 \times 6 - 20 = 52$ (cm²)

课时 3 三角形的面积①

1. (1) 20 cm² (2) 6.4 cm² (3) 126 m²

2. $18 \times \frac{1}{2} = 9$ (cm²)
3. $\frac{1}{2} \times 62 \times 44 = 1364$ (cm²) ≈ 14 (dm²)
4. $\frac{1}{2} \times 9.5 \times \text{高} = 56.25$ 高 ≈ 11.8 (dm)

课时 4 三角形的面积②

1. (1) 7 (2) 4 (3) 4 (4) 65 32.5
2. (1) \checkmark (2) \times (3) \checkmark (4) \times
3. (1) B (2) B
4. $S = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times 254 = 4572$ (cm²)
5. $\frac{1}{2} \times 8 \times 12 \times 18 = 864$ (株)
6. 菜地高为: $48 \times 2 \div 12 = 8$ (m)
辣椒地面积为 $20 \times 8 \div 2 = 80$ (m²)
7. 高: $6.2 \times 2 \div 3.1 = 4$ (dm)
原三角形面积: $12.4 \times 4 \div 2 = 24.8$ (dm²)

课时 5 梯形的面积①

1. 略
2. 21.525 13.42 36.18 132 26.5 14.658
3. $(12 + 4) \times 7 = 112$ (cm²)
4. 上底 = $17.5 - 5 - 5 = 7.5$ (cm)
 $S = \frac{1}{2} \times (17.5 + 7.5) \times 5 = 62.5$ (cm²)

课时 6 梯形的面积②

1. (1) 0.1 0.3 (2) 12.3
2. ABC BCD BCO
3. (1) $16 - 9 = 7$ (cm) $(7 + 16) \times 12 \div 2 = 138$ (cm²)
(2) $8.6 - 1.6 - 2.8 = 4.2$ (cm)
 $(8.6 + 4.2) \times 5.2 \div 2 = 33.28$ (cm²)
4. 六边形地砖的面积为:
 $(16 + 32) \times (26 \div 2) \div 2 \times 2 = 624$ (cm²)
 $624 \times 300 \div 100 \div 100 = 18.72$ (m²)
5. $(50 - 16 + 50) \times 20 \times \frac{1}{2} = 840$ (m²)
6. $\frac{1}{2} \times (30 + 50) \times 30 - 30 \times 30 = 300$ (m²)
7. 设梯形的高为 x , 则:
 $\frac{1}{2} \times (4 + 6 + 4) \times x = 35$

$$x=5(\text{cm})$$

平行四边形的面积为 $4 \times 5 = 20(\text{cm}^2)$

8. 上底: $6 \div (2.5 - 1) = 4(\text{cm})$

下底: $4 \times 2.5 = 10(\text{cm})$

高: 10 cm 面积: $(4 + 10) \times 10 \div 2 = 70(\text{cm}^2)$

课时 7 组合图形的面积

1. 略

2. 略

3. (1) $\frac{1}{2} \times 20 \times 50 + \frac{1}{2} \times 50 \times 30 = 1250(\text{m}^2)$

(2) $8 \times 4 + 2 \times 6 = 44(\text{m}^2)$

4. $24 \times 10 - \frac{1}{2} \times 24 \times 5 = 180(\text{m}^2)$

5. (1) $6 \times 4 + \frac{1}{2} \times 6 \times 2 = 30(\text{m}^2)$

$30 \times 0.6 = 18(\text{kg})$

(2) 如: $7 \times 8 + 2 \times 2 + 3 \times 7 = 81(\text{cm}^2)$

6. 草坪面积: $20 \times 9 - 1 \times 9 = 171(\text{m}^2)$

$171 \times 12 = 2052(\text{元})$

课时 8 不规则图形的面积

1. 数方格 整格 不满一格 半格 规则 6 16
14 三角形 12

2. (1) 31 (2) 50

3. 72(涂色略)

4. 40

课时 9 综合练习

1. (1) 24 (2) 193.5 (3) 2 (4) 4 (5) 220

2. (1) $\sqrt{\quad}$ (2) \times (3) \times (4) $\sqrt{\quad}$

3. (1) 和(2) 三角形与平行四边形等底等高

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

5. 整个图形面积: $2.6 \times 2.6 + 1.8 \times 1.8 = 10(\text{dm}^2)$

两个空白三角形的面积:

$$\frac{1}{2} \times [2.6 \times 2.6 + (2.6 + 1.8) \times 1.8]$$

$$= 7.34(\text{dm}^2)$$

阴影部分面积: $10 - 7.34 = 2.66(\text{dm}^2)$

6. 上、下底之和: $65 - 15 = 50(\text{m})$

养鸡场面积: $50 \times 15 \div 2 = 375(\text{m}^2)$

7. $S_{\text{增}} = \frac{1}{2} \times 26 \times 40 = 520(\text{m}^2)$ 或

$$S_{\text{新}} = 40 \times 40 = 1600(\text{m}^2)$$

$$S_{\text{原}} = \frac{1}{2} \times (40 - 26 + 40) \times 40 = 1080(\text{m}^2)$$

$$S_{\text{增}} = 1600 - 1080 = 520(\text{m}^2)$$

8. $10 - 3 = 7(\text{cm})$ $(7 + 10) \times 4 \div 2 = 34(\text{cm}^2)$

单元七 数学广角——植树问题

课时 1 植树问题

1. (1) 32 (2) 5 (3) 11 (4) 534

2. 棵数 = 间隔数 + 1

$$20 \div 4 + 1 = 6(\text{棵})$$

3. $(26 - 1) \times 8 = 200(\text{m})$

4. (1) 4 (2) 2

5. $20 \div 4 - 1 = 4(\text{个})$

6. $8 \times (10 + 1) = 88(\text{m})$

7. $72 \text{ 千米/时} = 20 \text{ 米/秒}$ $30 \times 20 = 600(\text{米})$

$$600 \div (16 - 1) = 40(\text{米})$$

课时 2 综合练习

1. (1) 最多 32 枚(每边 8 枚, 4 个角上不摆), 最少 28 枚(4 个角上都摆) 图示略

(2) 4 个角上都有战士 图示略

2. $114 \div 6 = 19(\text{株})$

3. $(120 + 45) \times 2 \div 3 = 110(\text{根})$

4. $1800 \div 6 = 300(\text{棵})$

柳树和桃树各 300 棵

5. 每行、每列有 $64 \div 4 + 1 = 17(\text{人})$

$$17 \times 17 = 289(\text{人})$$

单元八 总复习

课时 1 小数乘、除法

1. 6.3 2.5 3.63 0.4 450 1.75 0.1 0.42 5

2. (1) 四 (2) 0.54

(3) 2.9 (4) 2.804 2.795

3. 19.2 5.213 6.5

4. 从上往下: 7.2 264.6 5 30.72 2.5

共花去: $82.08 + 264.6 + 22.5 + 30.72 + 16.25 = 416.15(\text{元})$

5. $1.2 \times (4.5 + 5.5) = 12$

$$0.125 \times 0.8 \times 3.16 = 0.1 \times 3.16 = 0.316$$

6. $20.8 \div 5 = 4.16$ (公顷/天)

$4.16 \times 7 = 29.12$ (公顷)

$62.4 \div 4.16 = 15$ (天)

7. $200 \times 55 \times 3.6 = 39600$ (棵)

$39600 \times 0.2 = 7920$ (kg)

8. $1.2 \div 4 = 0.3$ (分)

$(10-1) \times 0.3 = 2.7$ (分)

课时 2 可能性、植树与方程

1. (1)C (2)B

2. (1)黄 红

(2) $\angle 1 = 180^\circ - 32^\circ - a^\circ = 148^\circ - a^\circ$

长方形面积: $S = xy$

平行四边形面积: $S = ax$

3. 略

4. $x = 14.5$ $x = 3.52$ $y = 1$

5. $180 \div 60 = 3$ (m)

6. 设四年级植树 x 棵。

$x + 2x + 20 = 125$ $x = 35$

7. 设这辆汽车每小时行驶 x 千米。

$3x + 75 = 315$ $x = 80$

8. 设乙队每天掘进 x m, 则甲队每天掘进 $1.5x$ m。

$(1.5x + x) \times 8 = 480$ $x = 24$

甲队: $1.5 \times 24 = 36$ (m)

课时 3 图形与几何

1. (1)3.6 (2)17 (3)5 (4)6.2 (5)28

2. (1) $12 \times 10 + \frac{1}{2} \times 11.5 \times 2 = 131.5$ (cm²)

(2) $5 \times 5 + \frac{1}{2} \times (12-5) \times (5+2) = 49.5$ (cm²)

3. $(12+15) \times 8 \times \frac{1}{2} = 108$ (m²)

4. $4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$ $1.5 \text{ m} = 150 \text{ cm}$

$400 \div 20 = 20$ $150 \div 15 = 10$

$2 \times 20 \times 10 = 400$ (面)

5. 边长: $36.8 \div 4 = 9.2$ (dm)

高: $9.2 \div 2 = 4.6$ (dm)

$9.2 \times 4.6 \times 1.5 = 63.48$ (元)

6. $(20 \times 9 - 2 \times 5) \times 2 = 340$ (dm²)

$340 \text{ dm}^2 = 3.4 \text{ m}^2$

$3.4 \times 16 \times 30 = 1632$ (元)

7. 高: $(11-7) \div 2 = 2$ (cm)

面积: $(7+11) \times 2 \div 2 = 18$ (cm²)

综合检测评估卷

一、1. 三 50.9

2. 3.15 3.153

3. $< > = >$

4. 3

5. $4a + 5b - 8$

6. 0.45

7. 0.25 4

8. 6

9. 88 64

10. 可能 不可能 一定

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

三、1. A 2. B 3. B 4. B 5. C

四、1. 0.35 40 8 10 0.7 1.6 0.063 3.5

2. 1.591 22.5

3. 2.82 132 29.7 1.52

4. $x = 14$ $x = 7$ $x = 3.4$ $x = 14$

五、略

六、1. $144 \times 60 \div (144 - 48) = 90$ (台)

2. 设每个练习本需 x 元, 则 $5x - 2.6 = 0.85 \times 4$, 解得 $x = 1.2$

3. $(250 \div 10 + 1) \times 2 = 52$ (棵)

4. 设桃树有 x 棵。

桃树: $3x + x = 480$ $x = 120$

梨树: $480 - 120 = 360$ (棵)

5. (1) $\frac{1}{2} \times (42 + 48) \times 21 - 21 \times 1.5 = 913.5$ (m²)

(2) $913.5 \times 0.7 = 639.45$ (kg)