

参考答案

一 圆和扇形

1 圆 (1)

1. 是
2. (1)直径 (2)圆心 半径 相等 2
(3)轴对称 对称轴
3. 直径 直径 4. 等(或同) 5. 3 6 4 8

2 圆 (2)

1. 略 2. (1)半径 (2)圆心 (3)圆 3. 位置 大小
4. 半径 5. 略

3 图案设计

1. 略 2. (1)圆 (2)直径 (3)半径 3. 圆 4. 略

4 扇形

1. 实物 手指 系绳 圆规 2. 扇形
3. (1)弧 弧 AB (2)圆心 圆心角
4. 一 圆心 5. 半径 曲 6. 略

二 比和比例

1 比 (1)

1. $6 \div 8$ $3 \div 4$
2. (1) $1:3$ $3:1$ (2)比 $2:3$ 比号 (3)比 4
比 7
3. 略 4. 略
5. $150:140$ $140:150$ $150:290$ $290:140$

2 比 (2)

1. $2:5$ 2. (1) $6:3$ 2 (2) $3:6$ $\frac{1}{2}$ (3) $6:3:2$
3. 相除 前项 后项 比值
4. 分子 被除数 分母 除数 商
5. 1.8 25 6. $8:12=\frac{2}{3}$

3 比 (3)

1. 相同 不变 2. $\frac{10}{40}$ $\frac{16}{40}$ $\frac{15}{40}$ $\frac{4}{40}$
3. (1)比 数 (2) $\frac{6}{20}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{9}{30}$ $\frac{3}{10}$ 一样
4. 相同 比值 5. 比 数
6. (1) $1:3$ (2)缩小为原来的 $\frac{2}{5}$

4 比例

1. $6:125$ $3:1$ $9:1$ 2. 略 3. $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{2}$ 相同

4. 比例 5. 相等 6. (1)(4)

5 解比例

1. 略 2. 略 3. (1) $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$ 4. 两个外项
5. 解比例 6. $x=\frac{15}{2}$ $x=\frac{2}{3}$ $x=\frac{3}{5}$ $x=0.4$

6 简单应用

1. $300 \times \frac{3}{5} = 180$ (棵) $3600 \times \frac{1}{4} = 900$ (千克)
2. (1)8 5 8 $984 \div 8 = 123$ (平方米)
 $123 \times 3 = 369$ (平方米) $123 \times 5 = 615$ (平方米)
(2) $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$ $984 \times \frac{3}{8} = 369$ (平方米)
 $984 \times \frac{5}{8} = 615$ (平方米)

3. 几分之几 份数

4. $1500 \times \frac{1}{1+14} = 100$ (毫升) $1500 \times \frac{14}{1+14} = 1400$ (毫升)

7 解决问题

1. 解:设女生有 x 名。 $8:5=32:x$ $x=20$
2. 10 $50 \times \frac{2}{10} = 10$ $24 \times 10 = 240$ $50 \times \frac{3}{10} = 15$
 $10 \times 15 = 150$ $50 \times \frac{5}{10} = 25$ $18 \times 25 = 450$
 $(240+150+450) \div 50 = 16.8$ (元)
3. 略 4. $180 \times \frac{2}{7+2} = 40$ (辆) $180 \times \frac{7}{7+2} = 140$ (辆)

三 百分数

1 认识百分数

1. 80 35 36 $2.53 \div 100$ $\frac{53}{100}$ 53%
3. 百分数 百分之几 4. 两个数之间的倍比 5. 略

2 分数与百分数的互化

1. 9% 91% 57% 43% 99% 1%
2. 6 8 8 6 $\frac{2}{25} > 6\%$
3. 100 4. 100 最简分数
5. $\frac{1}{4} = 25\%$ $28\% > 25\%$, 五年级的运动员多。

3 求百分数

1. 7号队员 2. 82.6% 87.4% 87.6%
3. 右 两 百分号 小数 4. 百分号 左 两

5. 2% 24% 5% 75% $\frac{6}{25}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{11}{100}$ $\frac{21}{25}$ $\frac{1}{8}$
0.02 0.11 0.75 0.84 0.125

4 简单应用

1. 50% 75% 320% 162.5% 62.5%
2. $9500 \times 30\% = 2850$ (平方米) 3. 乘 乘
4. $50 \times 54\% = 27$ (人)
5. $960 \times 26.04\% = 249.984$ (万平方千米)

四 圆的周长和面积

1 圆的周长(1)

1. $16 \times 4 = 64$ (厘米) $(20+8) \times 2 = 56$ (厘米)
2. πd 3. $14 \times 25 = 78.5$ (厘米) 3. 3.14
4. 直径 5. 12.56 厘米 9.42 米
6. $3.14 \times 8 = 25.12$ (厘米)

2 圆的周长(2)

1. 18.84 厘米 32 厘米
2. $36.5 \times 3.14 \times 2 = 229.22$ (米)
 $85.39 \times 2 = 170.78$ (米)
 $170.78 + 229.22 = 400$ (米)
3. 圆 圆 4. 略 5. (1)162.8 181.64 (2)18.84

3 圆的面积(1)

1. 160 平方厘米 160 平方厘米 2. 略
3. $r \times r$ r 的平方 4. $S = \pi r^2$
5. 78.5 平方厘米 50.24 平方厘米
6. $3.14 \times 3^2 = 28.26$ (平方米)

4 圆的面积(2)

1. 1256 平方厘米
2. πr^2 周长 $\div 3.14 \div 2$ 25.12 $\div 3.14 \div 2 = 4$ (米)
 $3.14 \times 4^2 = 50.24$ (平方米)
3. 略 4. $\pi \times (R^2 - r^2)$ 5. 78.5 平方米
6. (1)235.5 平方厘米 (2)62.8 平方厘米

五 百分数的应用

1 一般应用题

1. $40 \div 50 \times 100\% = 80\%$
2. (1) $2800 \times 35\% = 980$ (平方米) 2800 3780
(2) $1 + 35\%$ $2800 \times (1 + 35\%) = 3780$ (平方米)
3. 乙数 甲 乙 4. 略 5. $(10-7) \div 7 \approx 42.9\%$

2 折扣

1. (1) $350 \div 400$ (2) $(400-350) \div 350$
2. 几 几十 百分之八十五
3. (1)85% 1343 $1580 - 1343 = 237$

(2) $1580 \times (1 - 85\%) = 237$

4. 几 几十 5. 略 6. $120 \times (1 - 75\%) = 30$ (元)

3 成数

1. 150 元 350 元 200 元 342 元 2. 略
3. 10% 25% 4. 加 20% 减 20%
5. $4050 \times (1 + 10\%) = 4455$ (千克)
6. $6870 \times (1 - 25\%) = 5152.5$ (千克)

4 税收

1. (1)25 (2)20 (3)6.25 (4)25 20
2. 230 $230 \times 5\% = 11.5$ 3. 略 4. 应纳税额 税率
5. $16.5 \times 3\% = 0.495$ (万元)

5 储蓄

1. 略
2. $20000 \times 4.25\% \times 3 = 2550$ $20000 + 2550 = 22550$
3. 本金 利息 4. 本金 \times 年利率 \times 存期 本金 + 利息
5. $15000 + 15000 \times 3 \times 5.00\% = 17250$ (元)

6 学会理财

1. $1000 + 1000 \times 3 \times 5.00\% = 1150$ (元)
2. 三 3 一 多少 4. 略
5. 1425 1356.28 元 970.27 元

六 比例尺

1 放大与缩小

1. 60 60 60 90
2. (1)3 2 6 4 (2)8 4 4 2 3. 略 4. 略

2 比例尺

1. 2 : 1 2. (1)1000000 (2)1 : 50000
3. 比例尺 5. 1 : 4000000 5 : 1 262.5 千米
48 毫米 100 千米

七 扇形统计图

1. 5 月
2. (1)七 亚洲 (3)亚洲 非洲 (4)不知道 不可求
3. 整体 部分 整体
4. 略 5. 略

八 探索乐园

1 找次品

1. 放在天平两边比较一下即可。 2. 略 3. 3 1
4. 2 次 5. 2 次

2 简单的逻辑推理

1. 1 条 3 条 2. 张宏 赵亮 王欣 李明
3. 略 4. 略