

第一单元 扇形统计图

第 1 课时 扇形统计图

1.

(1) 牛奶中营养成分含量最多的是水份，有 87%。

(2) $200 \times 5\% = 10$ (克)

2.

(1) 21

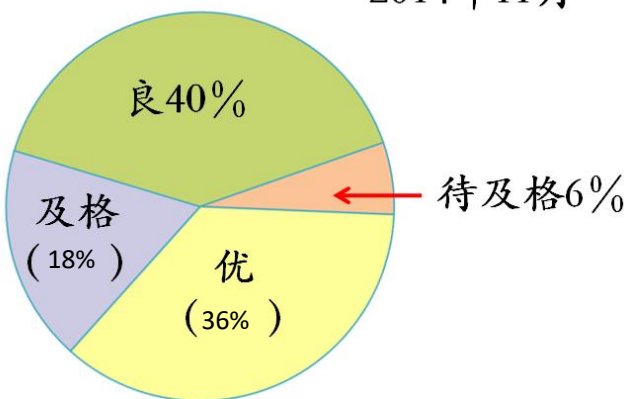
(2) 氮气 57

(3) $500 \times 21\% = 105$ (升)

3. 不对，一共有 6 个兴趣小组，图中只显示了 5 个，少了一个生物组。

4.

2014年11月



良：20 不及格：3

5.

$280 \times 2 \div (16\% + 24\%) = 1400$ (棵)

$1400 \times (1 - 16\% - 24\% - 35\%) = 350$ (棵)

第 2 课时 选择合适的统计图

1. 科技书： $360 \times 45\% = 162$ （本）

故事书： $360 \times 30\% = 108$ （本）

连环画： $360 \times 25\% = 90$ （本）

制统计图略

2. 略

3. (1) 6-8 小时 2 小时以下

(2) 25% $40 \times 35\% = 14$ （人）

(3) $(100 - 75) \div 100 = 25\%$

4. 冰箱： $4000 \times 30\% = 1200$ （台）

液晶电视： $4000 \times 20\% = 800$ （台）

空调： $4000 \times 50\% = 2000$ （台）

用条形统计图表示略

第二单元 圆柱和圆锥

第 1 课时 圆柱和圆锥的认识

一、②④

二、略

三、①× ②× ③√

四、1、3、5

五、4、10、15

六、会 高：5 厘米 底面半径：3 厘米

会 高：3 厘米 底面半径：5 厘米

第 2 课时 圆柱的表面积

一、

1. 长方形 长 宽
2. 2355
3. 75.36
4. 10
5. 40
6. 0.3025

二、

1. \times 2. \times 3. \times 4. \times

三、

1. $3.14 \times 3 \times 2 \times 15 = 282.6$ (平方厘米)
2. $3.14 \times 2.5 \times 4 = 31.4$ (平方分米)
3. $6 \times 3.5 = 21$ (平方分米)

四、

1. 侧面积: $3.14 \times 3 \times 2 \times 12 = 226.08$ (平方厘米)
表面积: $3.14 \times 3^2 \times 2 + 226.08 = 282.6$ (平方厘米)
2. $3.14 \times 2 \times 2 = 12.56$ (分米) 高: $188.4 \div 12.56 = 15$ (分米)
3. $18.84 \div 2 = 9.42$ (厘米)
 $9.42 \div 3.14 \div 2 = 1.5$ (厘米)
 $3.14 \times 1.5^2 \times 2 = 14.13$ (平方厘米)
4. $80 \div 2 = 40$ (平方分米)
 $40 \div 20 = 2$ (分米)
 $3.14 \times 2 \times 20 + 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 2 = 131.88$ (平方分米)

第3课时 练习课

一、

1. 侧 两个底面
2. 底面周长 高 正方 底面周长 高
3. 表面积
4. 侧面积
5. 侧面积和一个底面面积的和
6. 50.24 平方厘米
7. 260 4.8 750 0.93
8. 15.7
9. 30
10. 31.4
11. 25.12 平方米 50.24 平方米
12. 56.52 平方厘米
13. 12.56 平方分米 37.68 平方分米
14. 40

二、

1. × 2. × 3. × 4. ×

三、1.B 2.C 3.B 4.B 5.B 6.C 7.B 8.C 9.B

四、(1) $3.14 \times 2^2 \times 2 + 3.14 \times 2 \times 2 \times 7.3 = 116.808$ (平方分米)

(2) $(18.84 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 2 + 18.84 \times 5 = 150.72$ (平方米)

五、

1. 40 厘米=0.4 米 $3.14 \times 0.6 \times 0.4 + 3.14 \times (0.6 \div 2)^2 \approx 71$ (平方米)
2. $3.14 \times 2^2 + 3.14 \times 2 \times 2 \times 1.5 = 31.4$ (平方米)
3. $(226.08 \div 9 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 = 50.24$ (平方分米)
4. $62.8 \times 62.8 + (62.8 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 2 = 4571.84$ (平方厘米)
5. 25.12 分米=2.512 米
 $2.512 \times 10 \times 6 = 150.72$ (平方米)
 $150.72 \times 80 = 12057.6$ (元)

第 4 课时 圆柱的体积

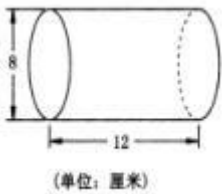
一、

1. 底面积 高 $v = sh$
2. 3.14 1 3.14 6.28
3. 420

二、

1. \checkmark 2. \times

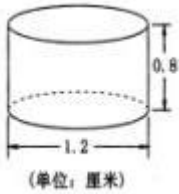
三、求下列圆柱的体积



底面半径: $8 \div 2 = 4$ (厘米)

底面面积: $3.14 \times 4 \times 4 = 50.24$ (平方厘米)

圆柱体积: $50.24 \times 12 = 602.88$ (立方厘米)



底面半径: $1.2 \div 2 = 0.6$ (厘米)

底面面积: $3.14 \times 0.6 \times 0.6 = 1.1304$ (平方厘米)

圆柱体积: $1.1304 \times 0.8 = 0.90432$ (立方厘米)

四、

1. 底面半径: $9.42 \div 3.14 \div 2 = 1.5$ (米)

底面面积: $3.14 \times 1.5 \times 1.5 = 7.065$ (平方米)

体积: $7.065 \times 2 = 14.13$ (立方米)

$545 \times 14.13 = 7700.85 \approx 7701$ (千克)

2. 底面半径: $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$ (厘米)

底面面积: $3.14 \times 2 \times 2 = 12.56$ (平方厘米)

高: $150.72 \div 12.56 = 12$ (厘米)

3. $15.7 \div 2 \times 4 \times 100 = 3140$ (立方厘米)

第5课时 练习课

1. $3.14 \times (4 \div 2) \times (4 \div 2) \times 4 = 50.24$ (立方分米)

2. $9.6 \div 4 \times 1.5 \times 10 = 36$ (立方分米)

3. 半径: $37.68 \div 3.14 \div 2 = 6$ (厘米)

体积: $3.14 \times 6 \times 6 \times 37.68 = 4259.3472 \approx 4259$ (立方厘米)

4. 圆柱形水桶的底面积是: $(32 \div 2)^2 \times 3.14 = 803.84$ (平方厘米)

圆柱形水桶的容积是: $803.84 \times 50 = 40192$ (立方厘米),

折合成立方分米数是: $40192 \div 1000 = 40.192$ (立方分米),

大约能盛水的重量是: $1 \times 40.192 \approx 40$ (千克)

5. $5 \times 5 \times 3.14 \times 3 = 235.5$ (立方厘米)

第6课时 圆锥的体积

一、

$$1. \frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 5 \approx 83.7 \text{ (立方厘米)}$$

$$2. \frac{1}{3} \times 3.14 \times (12 \div 2)^2 \times 4 = 150.72 \text{ (立方厘米)}$$

$$3. \frac{1}{3} \times 3.14 \times (12.56 \div 3.14 \div 2)^2 \times 6 = 25.12 \text{ (立方分米)}$$

二、

$$1. \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 1.8 = 16.956 \text{ (立方米)}$$

$$2. \frac{1}{3} \times (6.28 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 1.2 = 1.256 \text{ (立方米)}$$

$$1.256 \div (2 \div 100) \div 5 = 12.56 \text{ (米)}$$

$$3. 48 \div 2 = 24 \text{ (立方分米)} \quad 24 \times 3 = 72 \text{ (立方分米)}$$

$$4. \frac{1}{3} \times (25.12 \div 3.14 \div 2)^2 \times 3.14 \times 9 = 150.72 \text{ (立方分米)}$$

$$5. 42.39 \div [3.14 \times (12 \div 2)^2] \div \frac{1}{3} = 1.125 \text{ (分米)}$$

$$6. 6 \times 6 \times 6 - \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 159.48 \text{ (立方分米)}$$

第7课时 练习课

一、

1. ② 2. ③ 3. ② 4. ②

二、

1. 底面半径： $4 \div 2 = 2$ （厘米）

底面积： $3.14 \times 2^2 = 12.56$ （平方厘米）

体积： $\frac{1}{3} \times 12.56 \times 6 = 25.12$ （立方厘米）

2. 圆柱体的体积： $3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 4 = 12.56$ （立方分米）

圆锥体的体积： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 \times 3 = 3.14$ （立方分米）

零件体积： $12.56 + 3.14 = 15.7$ （立方分米）

三、

1. $3.14 \times \left(\frac{6}{2}\right)^2 + 3.14 \times 6 \times 5 = 122.46$ （平方米）

2.

5 厘米 = 0.5 分米

水桶里水的体积： $3.14 \times \left(\frac{4}{2}\right)^2 \times (5.6 - 0.5) = 62.8$ （立方分米）

水的重量： $1 \times 62.8 = 62.8$ （千克）

3.

$$\text{粮囤的底面积: } 3.14 \times \left(\frac{2}{2}\right)^2 = 3.14 \text{ (平方米)}$$

$$\text{粮囤的体积: } 3.14 \times 1.8 + 3.14 \times 0.6 \times \frac{1}{3} = 6.28 \text{ (立方米)}$$

$$\text{粮食重量: } 700 \times 6.28 = 4396 \text{ (千克)}$$

4.

$$\text{麦堆底面半径: } 12.56 \div 3.14 \div 2 = 2 \text{ (米)}$$

$$\text{麦堆体积: } 3.14 \times 2^2 \times 1.5 \times \frac{1}{3} = 6.28 \text{ (立方米)}$$

$$\text{小麦重量: } 700 \times 6.28 = 4396 \text{ (千克)}$$

第8课时 整理与练习(1)

一、

1. 长方形 扇形 底面周长 高 侧面积 两个底面积 $\frac{1}{3}sh$

2. 32

3. 6.28

4. 36

5. 3.14 9.42

6. 376.8 厘米 433.32 平方厘米 565.2 立方厘米

301.44 分米 401.92 平方厘米 602.88 立方分米

392.5 立方厘米

150.72 立方厘米

二、

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

三、

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

四、

1. 表面积: $3.14 \times 5^2 \times 2 + 3.14 \times 5 \times 2 \times 10 = 471$ (平方厘米)

体积: $3.14 \times 5^2 \times 10 = 785$ (立方厘米)

2. $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 12 = 50.24$ (立方分米)

五、

1. $1.4 \div (1 - 30\%) \times 30\% = 0.6$ (立方米)

2. $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 1 \times 10 \times 7.8 \times (1 - \frac{1}{5}) = 783.744$ (千克)

3. $60 \times 30 \div 2 \times 3 \div 30 = 90$ (平方厘米)

第9课时 整理与练习(2)

一、

1. 圆形 长方形 2. 120 3. 288 96

4. 3768 5. 4500 6. 28.26, 282.6 7. 6 8. 56.52

9. 21 10. $\frac{5}{2}$ 10平方米

二、

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

三、

1. ① 2. ③ 3. ③ 4. ① 5. ②

四、求下面各形体的体积(单位:厘米)

$$1. 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 4 - \frac{1}{3} \times 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 1.5 = 10.99 \text{ (立方厘米)}$$

$$2. 2 \times 2 \times 2 + 3.14 \times (1 \div 2)^2 \times 2 = 9.57 \text{ (立方厘米)}$$

五、应用题。

$$1. 3.14 \times (6 \div 2)^2 + 3.14 \times 6 \times 8 = 178.98 \text{ (平方分米)} = 1.7898 \text{ (平方米)}$$

$$2. 31.4 \div 3.14 \div 2 = 5 \text{ (米)}$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 5 \times 5 \times 7.2 = 188.4 \text{ (立方米)}$$

$$1.5 \times 188.4 \div 5 = 56.52 \text{ (次)} \approx 57 \text{ (次)}$$

$$3. 50 \times 30 \times 12 \times \frac{1}{4} \div 500 = 9 \text{ (厘米)}$$

$$4. 6.28 \div 3.14 \div 2 = 1 \text{ (米)}$$

$$3.14 \times 1^2 \times 2 + \frac{1}{3} \times 3.14 \times 1^2 \times 0.3 = 6.594 \text{ (立方米)}$$

$$650 \times 6.594 = 4286.1 \text{ (千克)}$$

$$5. 3.14 \times 20 \times 20 \times 80 \times \frac{1}{16} = 6280 \text{ (立方厘米)}$$

$$62.8 \div 3.14 \div 2 = 10 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times 10 \times 10 = 314 \text{ (平方厘米)}$$

$$6280 \div 314 \div \frac{1}{3} = 60 \text{ (厘米)}$$

第三单元 解决问题的策略

第1课时 解决问题的策略（1）

一、

1. $6:5 = \frac{1}{6} = \frac{6}{11}$

2. $\frac{9}{8} = \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$

3. $\frac{3}{7} = \frac{4}{3}$

4. 192

5. 8 12

6. 392

二、

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

三、

1. $120 \div (1 + \frac{1}{5}) = 100$ (千米)

2. $60 \times \frac{1}{3} + 60 = 80$ (枚)

3. $150 \div \frac{1}{5} = 750$ (盆) $750 + 150 + 750 = 1650$ (盆)

4. 双打: $(52 - 16 \times 2) \div 2 = 10$ $10 \times 4 = 40$ (人)

单打: $50 - 40 = 10$ (人)

5. 大船: $[(48 + 2) - 4 \times 9] \div (6 - 4) = 7$ (条)

小船: $9 - 7 = 2$ (条)

第2课时 解决问题的策略(2)

1. 香蕉: $120 \div (1 + 1 \div \frac{3}{4} + 1 \div \frac{3}{5}) = 30$ (筐)

西瓜: $30 \div \frac{3}{4} = 40$ (筐)

橘子: $30 \div \frac{3}{5} = 50$ (筐)

2. $66 \div (\frac{5}{5+3} - \frac{3}{3+4}) = 336$ (页)

3. $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = 3 : 4$

$315 \times \frac{3}{3+4} = 135$ (元) $315 \times \frac{4}{3+4} = 180$ (元)

4. 小: $(3 \times 100 - 100) \div (3 - \frac{1}{3}) = 75$ (人)

大: $100 - 75 = 25$ (人)

5. 乙: $(50 \times 5 - 205) \div (5 - 3.5) = 30$ (张)

甲: $50 - 30 = 20$ (张) $(20 \times 5) \div (30 \times 3.5) = \frac{20}{21}$

6. 解: 设兔有 x 只, 则鸡有 $(x+20)$ 只。

$$4x + 2(x+20) = 262$$

$$x = 37$$

$$37 + 20 = 57 \text{ (只)}$$

7. $(30000 \times 0.3 - 8670) \div (0.3 + 0.8) = 300$ (个)

8. 解: 设鸡有 x 只, 则兔有 $(100-x)$ 只。

$$2x - 4(100-x) = 26$$

$$x = 71$$

第四单元 比 例

第 1 课时 图形的放大与缩小

1. AD BC

2. (1) 4:1 (2) $\frac{1}{3}$ (3) 0.4 米 3 分米 (4) 5: 1 (5) 变了 没变

3. D 2: 1

4. 画图略 (1) $\frac{1}{3}$ 1: 9 (2) 1: 9

5. 略

6. $1 \times 3 = 3$ (分米) $2 \times 3 = 6$ (分米) $3.14 \times 3^2 \times 6 = 169.56$ (平方分米)

7. 1: 20 8: 5

第 2 课时 比例的意义

1. 3600: 4 900 4500: 5 900 能

2. 略

3. 不能 能 $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 0.8 : \frac{3}{5}$

4. 15: 10 16: 12 24: 16 15: 10=24: 16

5. (1) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 2: 4=6: 12 (答案不唯一)

(2) 6 24 6 4

(3) 3: 5=6: 10 (答案不唯一)

6. (1) 不能 (2) 100: 5=200: 10

7. 4: 8=3: 6 4: 3=8: 6 6: 8=3: 4 6: 3=8: 4

8: 4=6: 3 8: 6=4: 3 3: 4=6: 8 3: 6=4: 8

8. (1) 6: 3 4: 2 6: 3=4: 2 (答案不唯一)

(2) 6: 4 3: 2 6: 4=3: 2 (答案不唯一)

第 3 课时 比例的基本性质

1.

(1) 内项 外项

(2) $5: 3$ $5: a$

(3) 7 6

(4) $16: 15$

(5) $\frac{1}{3}$

(6) $2: 3=6: 9$ (答案不唯一)

2.

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

3.

(1) 不能

(2) 能 $\frac{1}{5}: 0.3=3.2: \frac{24}{5}$

4.

$1.2: 3.6=0.8: 2.4$ (答案不唯一)

5.

$4: (15+5) = (8-2): 30$

第二个比例的前项应该减去 2 才能使比例成立。

6.

$5: 2.5=12: 6$

第 4 课时 解比例

1. 48 4

2. $x=12$ $x=8$ $x=\frac{16}{7}$ $x=\frac{2}{5}$

3. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}:4 = \frac{1}{2}:6$ $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{3}:\frac{2}{9} = 6:4$ 72 $4:\frac{1}{3}=72:6$

(组成的比例不唯一)

4. (1) $20:400=1:20$ $30:900=1:30$ 不能组成比例

(2) 解：设应放糖 x 克。

$$30:900=x:600$$

$$x=20$$

5. $34.5 \times 200=6900$ (厘米) 6900 厘米=69 米

6. 解：设 20 万吨海水可晒出粗盐 x 万吨。

$$20:x=100:2.8$$

$$x=0.56$$

解：设 y 万吨海水可晒出粗盐 1.4 万吨。

$$y:1.4=100:2.8$$

$$x=50$$

第 5 课时 认识比例尺

1.

(1) 图上距离 实际距离

(2) 10 20

(3) 1: 500

(4) 9

2.

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

3.

(1) \checkmark (2) \checkmark

4.

(1) 是比例尺

(2) 不是比例尺

面积之间的比，不是距离之间的比。

(3) 不是比例尺

比例尺是图上距离比实际距离。

5.

7.2 厘米=72 毫米 72: 1.8=40: 1

6. 71 142 213

第 6 课时 比例尺的应用

1. 7.2cm 26cm 7200km

2. 20

3. $12 \div 15 = 0.8$ (厘米)

4. $3.2 \times 500 = 1600$ (米) $4.7 \times 500 = 2350$ (米)

5. $(3.8 + 3.8) \times 40 = 304$ (千米)

$80 \times 3 = 240$ (千米)

$304 > 240$ 不能到达 B 城

6. $4000000\text{cm} = 40\text{km}$ $\frac{1}{40} \div \frac{1}{70} = 1.75$

7. $32 \div 1 \times 2000000 = 64000000$ (厘米)

$64000000 \div 4000000 \times 1 = 16$ (厘米)

面积的变化

1.

(1) 2: 1 4: 1 4: 1

(2) 2: 1 2: 1 4: 1 4: 1

(3) 放大或缩小后的图形与原图形的面积的比等于对应边的比的平方。

2.

(1) 1: 3 1: 9

(2) 9: 1 9: 1 81: 1

(3) 是原来的 4 倍

3. 错 面积是原来的 16 倍

4. $4 \times 4 = 16$ $20 \times 16 = 320$ (平方分米)

第五单元 确定位置

第 1 课时 根据方向和距离确定物体的位置

1.

(1) 东 1000

(2) 西 北 800

(3) 南 西 400

(4) 东 南 600

2.

(1) 西

(2) 东 北 300

(3) 西 南 300

(4) 东 南 200

(5) 1: 10000

3.

$(2500+1500+500 \times 3) \div 1000 \approx 6$ (千米)

$9+2 \times (6-3) = 15$ (元)

4.

(1) 略

(2) 北 东 300

(3) 西 20

西 南 30 250

第 2 课时 根据方向和距离在平面图上表示物体的位置

1. 略

2.

(1) 南 西 60 1: 100000

(2) 略

3.

还需要知道图上距离

上午 9 时货轮在检测中心北偏东 50° 方向 4 千米处。

4.

(1) 2.5 $(600+600) \div 50=24$ (分)

(2) 略

第3课时 根据平面图用方向和距离描述简单行走路线

1.

(1) 东 1 北 东 40 1.8

(2) 东 60 1.7 东 70 1.5

2.

北 西 50 南 西 70

3.

(1) 北 东 55 5 200 1:20000

(2) 略

4. 从博物馆向南偏西 50° 方向走 450 米达到科技馆，再向西走 300 米到达图书馆，最后向北偏西 45° 方向走 300 米到达公园。

5.

(1) 北 西 60 10 北 东 80 30

(2) 东 15 北 东 50 30 南 东 65 40

(3) $1.5+3+4=8.5$ (厘米)

1000000 厘米=10 千米

$8.5 \times 10 \times 2 \div 17 = 10$ (时)

(4) 不能开通，因为这条航线中有暗礁。

第六单元 正比例和反比例

第 1 课时 认识成正比例的量

1.

(1) 4cm 25: 1 25 10cm 25: 1 25

(2) 杯子的底面积 杯中水的体积 高 正

(3) 125cm^3 9cm

(4) $K = y \cdot x$

2.

(1) A (2) D

3.

(1) \checkmark (2) \checkmark (3) \checkmark (4) \checkmark (5) \times (6) \checkmark

4.

成正比例 造纸的吨数和天数比值一定。

5.

小张的说法不正确。

因为题目没有涉及到身高的数值，所以无法得出身高和体重的关系。

6.

正方体的体积和质量成正比例。 理由略

第 2 课时 认识正比例图像

1.

(1) 4 40 10 100

(2) 总价 数量 总价 数量 总价 数量 正

(3) 150 1000

2.

(1) 成正比例 原因略

(2) 4 天加工 1000 个零件，5 天加工 1250 个零件。

(3) $4250 \div 250 = 17$ (天)

第3课时 认识成反比例的量

1.

(1) 高度 底面积

(2) 300 水的体积

(3) 水的体积 水的高度 水杯底面积

2.

打字总个数不变

打字的速度和时间成反比例关系

3.

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

4.

(1) A B A

(2) B

5.

圆柱的体积一定时，圆柱的底面积和高成反比例

6.

每天看的页数与时间成反比例

7. D

大树有多高

1.

$$(1) \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3}$$

(2) 同一时间竹竿长与影长的比值相等。

$$(3) \quad 4.8 \times \frac{2}{3} = 3.2 \text{ (米)}$$

$$(4) \quad 12 \div \frac{2}{3} = 18 \text{ (米)}$$

2.

$$(1) \quad 175 \quad 486$$

$$(2) \quad 420\text{cm}=4.2\text{m}$$

$$(19.8+4.2) \times (140 \div 420) = 8 \text{ (m)}$$

3.

$$1.8 \div 3 \times 8 = 4.8 \text{ (米)}$$

第七单元 总复习

数的认识

一、

1. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{4}$ -3 -1 0.75 1.5

2. 46.67 2

3. 902096400 九亿零二百零九万六千四百

4. 53.047

5. 顺时针旋转 90°

6. 6.524 6.515

7. $\frac{1}{6}$

8. 638

9. 12.5

10. 192

11. 213

12. 6 36

13. a b

14. $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ 75

15. 0.8a

16. 6

17. 97.5

18. 90

二、

1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. × 6. × 7. × 8. × 9. × 10. √ 11.
× 12. × 13. × 14. √ 15. × 16. ×

三、

1. D 2. C 3. B 4. D 5. D 6. B 7. A 8. C 9. D C

四、

1. 100 6 12.5 8 60 40

2. -2ml 表示低于标准 2ml

这瓶矿泉水超出标准 550ml 最多 5l, 低于标准 550ml 最多 5ml

3. -300 米

4. 72 个

数的运算

一、

1. $152 \div 1$

2. 40

3. 6 的 $\frac{4}{7}$ 是多少 6 个 $\frac{4}{7}$ 是多少

4. 2

5. $\frac{3}{4}$

6. 72

7. $\frac{5}{12} \times 45 \times 84$

8. 36×48

9. 37.5×60

10. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$

11. 0.0009

二、

$2100 \div 100 \div 10.2$

$10 \div 100 \div 75$

$40 \div 9 \div 20$

$6000 \div 5 \div 9$

三、

$12 \div 27 \div 525.2 \div 37 \div 72 \div 45 \div 4 \div 7200 \div 1\frac{1}{1999}$

$12 \div 8 \div \frac{6}{7}$

四、

$$1. \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) = 5$$

$$2. 125 \times (1 - 12\%) \times \frac{3}{11} = 30$$

$$3. \left(45 \times \frac{3}{5} + 3\right) \div 3 = 10$$

$$4. 2.5 \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) = 30$$

$$5. 21 \div 35 = 60\%$$

$$6. 25 \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{50}{3}$$

$$7. \frac{4}{5} \div \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{5}$$

$$8. (14.3 - 6.1) \div \frac{4}{7} = 14.35$$

$$9. 2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + 1 \div \frac{4}{5} = \frac{11}{4}$$

$$10. 123 \div 30\% \times \frac{9}{10} = 369$$

$$11. 50 \times \frac{9}{25} + 4.5 = 22.5$$

$$12. 40 \times (1 + 20\%) = 48$$

$$13. 0.21 \div \frac{3}{5} + 2.4 \times \frac{1}{4} = 0.95$$

$$14. \left(\frac{7}{12} \times \frac{12}{7} - 0.125\right) \div \frac{3}{8} = \frac{7}{3}$$

$$15. 3.6 \times (1 - 20\%) \div 40\% = 7.2$$

$$16. 125\% \quad 25\% \div 125\% = 20\% \quad 1 \div (1 + 25\%) = 80\%$$

正比例和反比例

一、

1. 成正比例 成反比例 成正比例

2. 宽

3. 底面积

4. 36

5. $3 \frac{1}{5}$

6. 8: 7

7. $\frac{4}{9}$ 4: 9

8. 1: 4

二、

1. 成正比例 2. 成反比例 3. 成正比例 4. 不成比例

5. 反比例 6. 反比例 7. 反比例 8. 正比例

9. 正比例 10. 不成比例

三、

C

四、

1. $25 \times 8 \div 20 = 10$ (时)

2. $840 \times (18 \div 144) = 105$ (平方米)

3. $4500 \div 5 \times 20 = 18000$ (米)

4. $(20 \times 20 \times 2000) \div (40 \times 40) = 500$ (块)

图形的认识与测量

一、

1. 1 3 无数 4

2. 垂直

3. 锐角

4. 40° 60° 80° 锐

5. 2.5 15.7 19.625 4 50.24

6. 24

7. 314 86

8. 8

9. 48

10. 72

11. 6.28

12. 28.26

13. 2: 3 4: 9

14. 160cm^2

15. 5

16. 9

17. 184 120

18. 245

19. 55 72

20. 14.4

21. 6.28

二、

1. × 2. √ 3. √ 4. √ 5. √ 6. × 7. × 8. ×
9. × 10. × 11. × 12. × 13. × 14. × 15. √
16. √ 17. ×

三、

1. C 2. C 3. A 4. C 5. C 6. C
7. C 8. C 9. B 10. D

四、

1. $4860 \div (90 \div 1.5 \times 90 \div 2) = 1.8$ (千克)
2. 5.5735 千米 = 557350 厘米
 $557350 \div (3.14 \times 71 \times 100) = 25$ (分)
3. $188.4 \div 5 \div 2 \div 3.14 = 6$ (厘米)
 $3.14 \times 6^2 \times 30 = 3391.2$ (立方厘米)
4. 解：设半圆半径为 r
$$2r + \pi r = 15.42$$
$$r = 3$$
$$3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$$
 (平方厘米)
5. $60 \div 12 = 5$ (厘米) $5 \times 5 \times 6 = 150$ (平方厘米)
 150 平方厘米 = 1.5 平方分米
 $5 \times 5 \times 5 = 125$ (立方厘米)
6. 2 米 = 20 (分米) 4 厘米 = 0.4 (分米)
 $0.4 \times 0.4 \times 20 \times 7.8 \approx 25$ (千克)
7. $0.2 \times 2 \times 3.14 \times 1.4 \times 100 \approx 176$ (平方米)

8. $0.5 \times 0.5 \times 0.5 = 0.125$ (立方米)

0.125 立方米 = 125 立方分米

$125 \div 10 = 12.5$ (米)

9.

(1) $3.14 \times (4 \div 2)^2 + 3.14 \times 4 \times 3 = 50.24$ (平方米)

(2) $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 3 = 37.68$ (立方米)

10.

(1) $3.14 \times (5 \div 2)^2 = 19.625$ (平方米)

(2) $19.625 \times 3.6 \times \frac{1}{3} = 23.55$ (立方米)

图形的运动

一、

1. 平移 旋转 大小 形状

2、 无数

等腰三角形、等边三角形、长方形、正方形、等腰梯形

3、 4

4、 右 4

5、 2 4 无数

二、

1、 $\sqrt{2}$ 、 $\times 3$ 、 $\times 4$ 、 \times

三、

1、 ① 2、 ② 3、 ③ 4、 ② 5、 ②

图形与位置

1、

A (6, 4) B (1, 1) C (8, 2)

2、

A (6, 7) B (4, 4) C (6, 4)

3、(1) 北 600

(2) 西 400

(3) 东北 45° 800

(4) 南西 45° 200

4、

(1) 东 40 1.2

(2) 东 50 1.5

(3) 南西 80° 1.8

统计与可能性

一、

1. 条形统计图 折线统计图 扇形统计图
2. 红球
3. 条形
4. 37.875
5. 4000
6. (1) 一定 (2) 可能 (3) 不可能
7. (1) 87 7.25 (2) 100 (3) 十分美好
8. 大

二、

1. × 2. √ 3. × 4. √

三、

1. B 2. D 3. B

四、

1. 4 15 13 5 3 2

2. 改统计图略

(1) 逐年上升 2020

(2) 185.7

3. (1) 略

(2) 1 1 2 2 3 3 5 6 6 6

4.

(1) 5 月份 $95-70=25$ (毫米)

(2) 2 月份 $70-35=35$ (毫米)

(3) $(50+70+60+75+95) \div 5=70$ (毫米)

(4) $(90-50) \div 50=80\%$

5.

$(600 \times 4 + 800 \times 6) \div (6+4) = 720$ (米/分)