

### 第5版

#### 争当神算手(一)

##### 口算园

一、 $\frac{2}{9}$   $\frac{3}{7}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{9}$  0.8  $\frac{10}{3}$   $\frac{7}{12}$  1.75

7 0.3 3.2  $\frac{1}{9}$

二、< > > =

三、1. 0.875 87.5%  $\frac{8}{5}$  160%  $\frac{7}{20}$  0.35

$\frac{14}{25}$  56% 1.25 125%  $\frac{9}{4}$  2.25

2. 6cm 18.84cm 28.26cm<sup>2</sup> 5dm 31.4dm

78.5dm<sup>2</sup> 4m 8m 50.24m<sup>2</sup> 2cm

4cm 12.56cm

##### 笔算厅

一、9:5 9:1 3:1 6:7 200:1 1:6

二、38  $\frac{10}{9}$   $\frac{1}{5}$  100

三、 $x=\frac{3}{8}$   $x=30$

四、1.  $600 \times (1 - 25\%) = 450$ (元)

2.  $64 \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = 24$ (kg)

五、25.12cm 22.28dm

### 第6版

#### 争当神算手(二)

##### 口算园

一、 $\frac{8}{25}$  0.32 32%  $\frac{5}{16}$  0.3125 31.25%

二、 $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{4}$  0  $\frac{5}{26}$   $\frac{7}{5}$  28 4  $\frac{3}{20}$

12 1 0.72  $\frac{1}{25}$

三、

$\frac{1}{2}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{27}$   $\frac{50}{3}$   $0.5:0.03$   $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$   $0.6:3$   $\frac{2}{3}:9$

##### 笔算厅

一、1.  $60 \div \frac{2}{3} \times \frac{7}{9} = 70$

2. 设这个数为 $x$ 。

$(1+60\%)x = 80 \times \frac{1}{5}$

$x=10$

二、1 18  $\frac{4}{7}$   $\frac{6}{5}$

三、 $x=36$   $x=\frac{2}{3}$

四、 $600 \div (1 - \frac{1}{4}) = 800$ (元)

五、43cm<sup>2</sup> 28.5cm<sup>2</sup>

### 第11、12版

#### “数与代数”素养评价

一、1.  $3\frac{1}{7}$  3.104

2. 4 15 10 125

3. 24 200

4. 3:10  $\frac{3}{10}$

5. 4 八 14 25

6. 16

7. 98

8. 5215

9. 5000

10. 320

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. D 2. C 3. C 4. C 5. A

四、1.  $\frac{1}{4}$  4.2 1 9 0.15  $\frac{1}{2}$   $\frac{25}{16}$  14

2.  $\frac{5}{11}$   $\frac{3}{7}$  18  $\frac{1}{2}$

3. 3:2  $\frac{3}{2}$  5:6  $\frac{5}{6}$  7:4  $\frac{7}{4}$

4.  $x = \frac{8}{3}$   $x=72$   $x=50$

五、1.  $1200 \times 3.1\% = 37.2(\text{g})$

$$37.2 \div 200 = 18.6\%$$

1200g牛奶中含有的蛋白质和200g瘦猪肉中含有的蛋白质差不多。

2.  $560 \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = 280(\text{m}^2)$

3.  $12 \times (1 + 25\%) = 15(\text{元})$

$$12 \times 20 = 240(\text{元})$$

$$240 \div 15 = 16(\text{L})$$

4.  $50 \times (1 - 24\%) = 38(\text{盒})$

$$\text{一班人数} : \text{二班人数} = 50 : 45 = 10 : 9$$

$$38 \div (10 + 9) = 2(\text{盒})$$

$$2 \times (10 - 9) = 2(\text{盒})$$

5. 设从家去运动公园共有  $x\text{m}$ 。

$$\frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = 2600$$

$$x = 4000$$

## 第15、16版

### “图形与几何”素养评价

一、1. 31.4 78.5

2. 6.28 9.42

3. 3

4. A B

5. 5.14 1.57

6. (1)② ③ (2)① ②

7. 12.56 2

8. 113.04

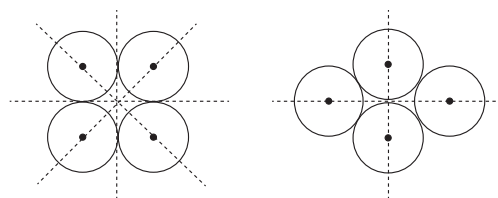
二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. D 2. B 3. D 4. C 5. B

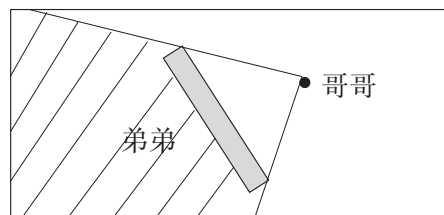
四、1. 周长:  $14.28\text{cm}$  面积:  $1.72\text{cm}^2$

2. 圆:  $12.56\text{cm}^2$  小正方形:  $8\text{cm}^2$

五、1.



2.



六、1.  $3.14 \times 110 = 345.4(\text{m})$

$$345.4 \div 48 \approx 7(\text{m})$$

2.  $100 \div 2 = 50(\text{cm})$

$$\text{桌布: } 3.14 \times 50^2 = 7850(\text{cm}^2)$$

$$7850\text{cm}^2 = 0.785\text{m}^2$$

$$\text{四周下垂部分: } 80 \times 80 = 6400(\text{cm}^2)$$

$$7850 - 6400 = 1450(\text{cm}^2)$$

$$3. (1) 2 \times 3.14 \times 3 = 18.84 (\text{cm})$$

$$18.84 \times 2 = 37.68 (\text{cm})$$

(2) 早上6点与前晚8点之间有10时, 这段时间分针扫过的面积是

$$3.14 \times 4^2 = 50.24 (\text{cm}^2)$$

$$50.24 \times 10 = 502.4 (\text{cm}^2)$$

$$4. 3 - 2 = 1 (\text{dm})$$

$$3.14 \times 3^2 - 3.14 \times 1^2 = 25.12 (\text{dm}^2)$$

$$25.12 \div 2 = 12.56 (\text{dm}^2)$$

$$5. 10 \times 4 = 40 (\text{cm})$$

$$3.14 \times 10 = 31.4 (\text{cm})$$

$$(40 + 31.4) \times 2 = 142.8 (\text{cm})$$

## 第18版

### “统计与概率”“数学好玩”素养评价

一、1. 条形 折线 扇形

$$2. 40 \quad 24 \quad 36$$

$$3. (1) 7 \quad (2) 17 \quad (3) 120 \quad 16 \quad 21$$

$$4. 30$$

二、1. B 2. C 3. C 4. B

三、1. (1) 银 金

(2) 冰 雪

$$(3) 8 + 11 + 11 + 9 + 9 = 48 (\text{枚})$$

$$48 \times 37.5\% = 18 (\text{枚})$$

$$2. (1) 40 - 20 = 20 (\text{分})$$

$$(2) 5 \div 60 = \frac{1}{12} (\text{千米/分})$$

$$(3) 120 - 100 = 20 (\text{分})$$

$$5 \div 20 = 0.25 (\text{千米/分})$$

$$5 - 0.25 \times 5 = 3.75 (\text{千米})$$

## 第19、20版

### 易错小集锦

$$\text{一、} 1. 21 \quad 30$$

$$2. 4:1 \quad 2$$

$$3. 150 \quad 60$$

$$4. 314 \quad 62.8 \quad 50.24$$

$$5. 45$$

6. 短 长 大

$$7. 75\% \quad 90\%$$

$$8. 16$$

$$9. (1) 6.7 \quad (2) 3:7 \quad (3) 190$$

$$10. 49$$

$$\text{二、} 1. \times \quad 2. \times \quad 3. \times \quad 4. \times \quad 5. \checkmark$$

$$\text{三、} 1. C \quad 2. C \quad 3. A \quad 4. C \quad 5. C$$

$$\text{四、} 1. \frac{25}{64} \quad \frac{3}{40} \quad 0 \quad 1.02 \quad 0.07 \quad \frac{1}{3}$$

$$2. 11 \quad \frac{4}{7}$$

$$3. x = \frac{30}{49} \quad x = 4$$

五、1. 略

$$2. (1) 4 \quad 14 \quad 2 \quad 8 \quad 7 \quad 5$$

(2) 甲合适, 因为它分装的合格率高。

$$\text{六、} 1. 30 \times (1 - \frac{5}{6}) = 5 (\text{天})$$

$$2. 25.12 \div 3.14 \div 2 = 4 (\text{m})$$

$$3.14 \times (4 + 1)^2 - 3.14 \times 4^2 = 28.26 (\text{m}^2)$$

3. 设甲的速度为  $5x$  米/分, 乙的速度为  $6x$  米/分。

$$5x \times 50 + 6x \times (50 - 10) = 4900$$

$$x = 10$$

$$10 \times 5 = 50 (\text{米/分}) \quad 10 \times 6 = 60 (\text{米/分})$$

$$4. (1) 20000 \times (1 - 10\%) = 18000 (\text{元})$$

$$18000 \times (1 - 20\%) = 14400 (\text{元})$$

$$(2) \text{方案一: } 14400 \times 95\% = 13680 (\text{元})$$

$$\text{方案二: } 14400 - 900 = 13500 (\text{元})$$

$$13500 < 13680, \text{所以方案二合算。}$$

## 第23、24版

### 综合能力提升(一)

一、1. 2 5  $\frac{2}{5}$  0.4 40

2. 75 60

3. 百分之九十五 出勤人数 全校学生数

4. 5 3 2

5. 6.28 3.14 10

6. 120 300

7. 760

8. 条形 扇形

9. 2

10. 62

二、1. B 2. C 3. B 4. D 5. C 6. C 7. C

8. D

三、1.  $\frac{13}{12}$   $\frac{3}{17}$  4 1  $\frac{7}{12}$   $\frac{7}{6}$  100  $\frac{4}{3}$

2.  $\frac{2}{9}$  8 18 64

3.  $x=2$   $x=\frac{1}{10}$

四、略

五、1.  $120 \times (1 + \frac{1}{6}) = 140 (\text{g})$

2.  $100 \times (1 - 20\%) = 80 (\text{m})$

$$80 \times \frac{3}{4} = 60 (\text{m})$$

3.  $2.8 \div 2 = 1.4 (\text{m})$

$$1.4 - 0.4 = 1 (\text{m})$$

$$3 \times 1.4^2 - 3 \times 1^2 = 2.88 (\text{m}^2)$$

4.  $6000 \div (1 + 25\%) = 4800 (\text{元})$

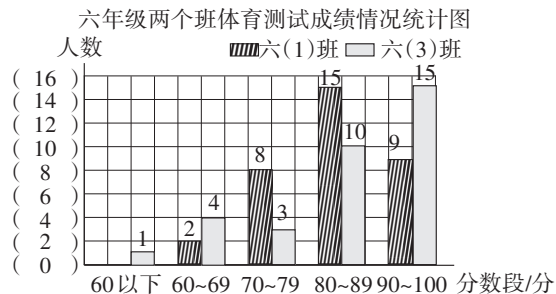
$$6000 \div (1 - 20\%) = 7500 (\text{元})$$

$$4800 + 7500 = 12300 (\text{元})$$

$$6000 \times 2 = 12000 (\text{元})$$

$$12300 > 12000, \text{所以赔钱了。}$$

5. (1)



(2)发现:两个班考80分以上的人数都较多。给六(1)班的建议:多关注60~79分之间的同学,鼓励他们努力学习,争取取得较大进步;给六(3)班的建议:班级中学生成绩出现两极分化,应注重后进生的转化。(答案不唯一)

## 第25、26版

### 综合能力提升(二)

一、1. 1 200 25 0.2 二

2. 0.54

3. 20% 20%

4. 21 9.42

5. 26

6. 10:1 10

7. 40 80

8. C A B

9. 0.5

10. (1) 0.5 20

(2) 1.5 80

二、1. D 2. C 3. A 4. C 5. D 6. C 7. B

8. D

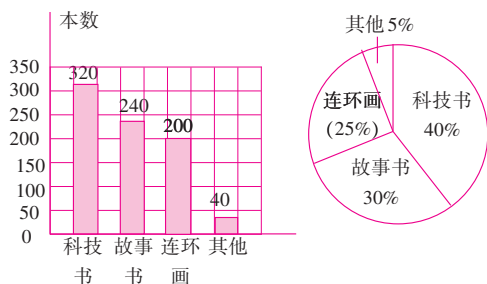
三、1.  $6 \frac{1}{10} \frac{9}{4} \frac{11}{13} 0.73 15.7 \frac{1}{6} \frac{2}{3}$

2.  $2 \frac{1}{8} \frac{15}{2} \frac{8}{3}$

3.  $x = \frac{9}{2} \quad x = 8$

四、

学校购买图书情况统计图



五、1.  $1850 + 150 = 2000$  (万元)

$$150 \div 2000 = 7.5\%$$

$$2. 660 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 110 \text{ (个)}$$

3. 设成人票价为  $x$  元。

$$x - \frac{2}{5}x = 60$$

$$x = 100$$

$$\text{儿童票价: } 100 \times \frac{2}{5} = 40 \text{ (元)}$$

$$4. (1) 3.14 \times 60 = 188.4 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$(2) 3.14 \times (60 \div 2)^2 = 2826 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$(3) 60 \div 12 \times 2 = 10 \text{ (cm)}$$

$$3.14 \times 10^2 = 314 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$2826 - 314 = 2512 \text{ (cm}^2\text{)}$$

5. 设该社团有男生  $x$  人。

$$\frac{7}{8}x - \frac{3}{4}x = 5$$

$$x = 40$$

$$40 \times \frac{3}{4} = 30 \text{ (人)}$$

第 27、28 版

综合能力提升(三)

一、1. 6 64 9 37.5

2. 25 24

3. 93% 20

4. 10 314 3 9

5. 6:5 5:6 20

6. 八 72

7. 20

8. 6

9. 5

10. 28 7

二、1. C 2. B 3. A 4. B 5. B 6. A 7. C

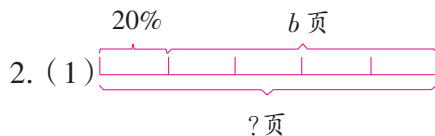
8. C

三、1. 1 12  $\frac{1}{5}$  5  $\frac{1}{3}$  12.56  $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{3}$

$$2. \frac{21}{10} \frac{20}{9} \frac{24}{5} \frac{1}{8}$$

$$3. x = \frac{3}{2} \quad x = 30$$

四、1. 略



$$(2) b \div (1 - 20\%)$$

五、1.  $6.4 \div 10 \times 3 = 1.92$  (L)

$$2. 200 \times \frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = 96 \text{ (人)}$$

$$3. (1) 75 \times 2 = 150 \text{ (cm)}$$

$$3.14 \times 60 = 188.4 \text{ (cm)}$$

$$150 + 188.4 = 338.4 \text{ (cm)}$$

$$(2) 75 \times 60 = 4500 (\text{cm}^2)$$

$$3.14 \times (60 \div 2)^2 = 2826 (\text{cm}^2)$$

$$4500 + 2826 = 7326 (\text{cm}^2)$$

4. (1) 一班: 1 2 3 5 19

二班: 2 1 2 17 8

条形统计图略

(2) ①优秀率:  $19 \div 30 \approx 63.3\%$

及格率:  $1 + 2 + 17 + 8 = 28$  (人)

$$28 \div 30 \approx 93.3\%$$

②一班的成绩好一些, 因为一班的优秀人数比二班的优秀人数多。(合理即可)

## 第29、30版

### 综合能力提升(四)

一、1. 圆心 半径 12.56 12.56

2. 9 20 七五 75

3. 48 30

4. 4 4

5. 12 4

6. 7 5

7. 20 12

8. 15 30

9. 1.5

10. 10.28 4

二、1. A 2. D 3. B 4. A 5. B 6. A 7. B

8. A

三、1.  $\frac{4}{3}$   $\frac{5}{21}$   $\frac{8}{3}$  3.8 0.2 40 0.25  $\frac{1}{36}$

2. 10  $\frac{1}{5}$  108  $\frac{4}{5}$

3.  $x=60$   $x=\frac{23}{6}$

四、1. (1) 略 (2)  $4:\pi$

2. 略

五、1.  $180 \div (1 + 20\%) = 150$  (元)

2.  $800 \times (\frac{3}{5} + 1) = 1280$  (本)

3.  $62.8 \times 2 \div 3.14 \div 2 = 20$  (m)

$$3.14 \times 20^2 \div 2 = 628 (\text{m}^2)$$

4. (1) 设妈妈上个月一共收入  $x$  元。

$$25\%x - 15\%x = 600$$

$$x = 6000$$

(2)  $6000 \times (1 - 15\% - 25\% - 20\%) = 2400$  (元)

$$2400 \times 2.75\% \times 3 = 198$$
 (元)

$$198 + 2400 = 2598$$
 (元)

$$5. 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{5+3} \times \frac{2}{3} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{5+3} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

$$300 \div (\frac{5}{12} - \frac{1}{4}) = 1800$$
 (人)

## 第31版

### 乐乐的假期

1.  $1200 \times 1.5\% = 18$  (元)

$$18 \times (50 - 20) = 540$$
 (元)

2.  $160 - 40 = 120$  (万平方米)

$$(120 - 40) \div 120 \approx 66.7\%$$

3. 设京基100大厦共有  $x$  层。

$$x(1 + \frac{9}{50}) = 118$$

$$x = 100$$

4. 设一共有  $x$  张足球门票。

$$40\%x - \frac{1}{4}x = 300$$

$$x = 2000$$

5.  $7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$  (种)

6.  $1 - 55\% - 15\% = 30\%$

$$2100 \div 30\% = 7000$$
 (元)