

第4版

争当神算手(一)

一、 $\frac{6}{5}$  0  $\frac{4}{5}$   $\frac{3}{20}$   $\frac{13}{7}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{5}{9}$  14  $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{3}$  27  $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{5}{22}$

二、 $\frac{9}{10}$   $\frac{27}{100}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{50}$   $\frac{5}{2}$   $\frac{1}{125}$   $\frac{9}{25}$

0.625 0.429 3.75 0.45 2.167 0.636 0.5625

0.96

三、 $\frac{9}{5}$   $\frac{1}{11}$  8  $\frac{20}{19}$  7  $\frac{6}{11}$   $\frac{1}{50}$  100

四、> > < < < < > < < = = > > < >

< < =

五、 $\frac{8}{15}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{4}{9}$   $\frac{13}{36}$   $\frac{1}{3}$

六、 $358\text{cm}^2$   $420\text{cm}^3$  9dm  $202\text{dm}^2$  15m  $810\text{m}^2$

$384\text{dm}^2$   $512\text{dm}^3$

七、 $322\text{m}^2$ ,  $360\text{m}^3$   $432\text{m}^2$ ,  $540\text{m}^3$   $1.5\text{m}^2$ ,  $0.125\text{m}^3$

第5版

争当神算手(二)

一、 $\frac{3}{2}$  25  $\frac{3}{5}$   $\frac{2}{11}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{30}$  49 1  $\frac{3}{10}$

8  $\frac{11}{12}$   $\frac{1}{3}$  32  $\frac{1}{24}$

二、1.  $\frac{1}{15}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{5}$

2.  $\frac{5}{8}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{23}{24}$

3.  $\frac{6}{5}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{5}{7}$

三、0.125  $\frac{1}{4}$  0.5  $\frac{3}{4}$  0.875

四、> < > > = > = =

五、 $\frac{16}{11}$  1  $\frac{17}{20}$   $\frac{7}{10}$   $\frac{31}{20}$  3.4

六、 $x=\frac{1}{24}$   $x=21$   $m=1.8$   $x=\frac{5}{3}$   $x=1.2$   $y=5.1$

七、 $2520\text{cm}^2$   $6975\text{cm}^3$

第6版

争当神算手(三)

一、 $\frac{5}{14}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  5  $\frac{5}{12}$   $\frac{3}{20}$   $\frac{9}{100}$

$\frac{9}{2}$   $\frac{51}{4}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{22}{17}$   $\frac{26}{9}$   $\frac{21}{16}$

二、450 7.02 0.5 1800 2.24 10 900000 3.36

6180 0.2

三、 $\frac{7}{6}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{3}{25}$   $\frac{7}{20}$   $\frac{38}{5}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{17}{20}$   $\frac{7}{4}$

四、1.  $x+2x=72$   $x=24$

2.  $x+4x-3=42$   $x=9$

五、 $\frac{43}{60}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{4}{7}$

六、 $x=7$   $x=\frac{5}{24}$   $x=2$   $x=\frac{13}{12}$   $x=32$   $x=35$

七、 $48\text{dm}^2$   $20\text{dm}^3$

第 11、12 版

“数与代数”素养评价

一、1.  $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{9}$   $\frac{8}{9}$

2. 27 28

3.  $\frac{1}{2}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{4}{15}$

4.  $\frac{4}{3}$   $\frac{3}{5}$  8

5.  $\frac{2}{7}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{3}{5}$  0.6

6. < > = >

7.  $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{3}$

8. 688 180

9.  $\frac{4}{15}$

10. 80

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

三、1. C 2. C 3. A 4. B 5. C 6. B

四、1.  $\frac{14}{5}$   $\frac{19}{24}$   $\frac{4}{9}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{11}{45}$   $\frac{1}{6}$

2.  $\frac{19}{24}$   $\frac{1}{7}$  3  $\frac{7}{12}$

3.  $x=\frac{5}{48}$   $x=0.9$   $y=25$

4. (1)  $2x+4x=360$   $x=60$

(2)  $5x+10=260$   $x=50$

五、1.  $\frac{2}{3}+\frac{3}{7}-1=\frac{2}{21}$

2.  $24\times\frac{1}{16}=\frac{3}{2}$ (时)

$\frac{3}{2}\times 60=90$ (分)

3.  $1000+1300=2300$ (元)

$2300\div\frac{2}{5}=5750$ (元)

4. 设两人同时出发,经过  $x$  分相遇。

$50x+170x=1650$

$x=7.5$

5.  $1-\frac{4}{5}=\frac{1}{5}$

$200\div\frac{1}{5}=1000$ (km)

因为  $1000\text{km}>980\text{km}$ ,所以他驾车能到达乙城。

挑战自我

设小红和丽丽在出发后  $x$  时相遇。

$12x-10x=2\times 3$

$x=3$

## 第 15、16 版

### “图形与几何”素养评价

一、1. 3.8 4.5 8500 26

2. 64 152 96

3. 216

4. 48

5. 北 西 60 18 南 东

6. 6 480

7. 8 144

8. 28.8

9. 4 8

10. 1

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

三、1. C 2. A 3. B 4. B 5. A

四、 $1880\text{cm}^2$ ,  $4320\text{cm}^3$   $280\text{m}^2$ ,  $280\text{m}^3$

五、略

六、1.  $9\times 9\times 9=729(\text{cm}^3)$

$$729\times 10=7290(\text{cm}^3)$$

2.  $4.5\times 2=9(\text{dm}^2)$

$$9\times 1.5=13.5(\text{dm}^3)=13.5(\text{L})$$

3. (1)  $10\times 5+12\times 5\times 2+12\times 10\times 2=410(\text{cm}^2)$

$$(2) 10\times 5\times 8-10\times 5\times 6=100(\text{cm}^3)$$

4. (1)  $50\text{cm}=0.5\text{m}$   $80\text{cm}=0.8\text{m}$   $45\text{cm}=0.45\text{m}$

$$0.5\times 0.8\times 0.45\times 5.5=0.99(\text{m}^3)$$

$$(2) 15\times 0.99\times 360=5346(\text{m}^3)$$

### 挑战自我

$$\text{贝贝: } 12-4\times 2=4(\text{cm}) \quad 4\times 4\times 4=64(\text{cm}^3)$$

$$\text{甜甜: } 12-3\times 2=6(\text{cm}) \quad 6\times 6\times 3=108(\text{cm}^3)$$

$$\text{丽丽: } 12-2\times 2=8(\text{cm}) \quad 8\times 8\times 2=128(\text{cm}^3)$$

丽丽做出的纸盒容积最大。

## 第 17 版

### “统计”素养评价

一、略

二、1. 2

2. 10

3. 12

4. 6~12 岁,周阳和赵娟的身高随年龄的增长而增长。

三、1.  $(155+150+150+150+148+147+145+110+60)\div 9=135$

(cm)

2. 不能。因为有极端值的影响。

## 第 18、19 版

### 易错小集锦

一、1.  $\frac{19}{20}$   $\frac{3}{8}$

2.  $\frac{1}{35}$  24

3.  $\frac{4}{5}$  3 750

4. 30

5.  $\frac{5}{8}$   $\frac{1}{4}$

6. > < > =

7. 12 4

8. 28 24

9. 复式折线

10. 西 北 40(北 西 50)

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. B 2. D 3. C 4. A 5. D

四、1.  $\frac{1}{6}$  14  $\frac{1}{3}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{9}{4}$   $\frac{11}{30}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{12}$

2.  $\frac{23}{24}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{15}{16}$

3. 42cm<sup>2</sup> 14cm<sup>3</sup>

五、1. 略

2. 东 北 28° 300 东 南 30° 250 南

西 40° 200

六、1.  $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$

2. 设货车出发 x 时后与客车相遇。

$40 \times 1 + (40 + 60)x = 300$

$x = 2.6$

3.  $120 \div \frac{8}{10} = 150$ (元)

4. (1)玲玲

(2)  $112 \div 80 = \frac{7}{5}$

(3)  $(118 + 112 + 56 + 150 + 116) \div 5 = 110.4$ (下)

5.  $45 \times 30 \times 5 = 6750$ (cm<sup>3</sup>)

$6750 \div (25 \times 20) = 13.5$ (cm)

第 23、24 版

综合能力提升(一)

一、1. cm<sup>3</sup> L

2.  $3x + 2.5 = 13.6$  3.7

3. 0.52 80 1950 1950000

4.  $\frac{10}{3}$   $\frac{4}{7}$

5. 2  $\frac{3}{5}$

6. 学 数

7. 3 54 27

8. 80 960

9.  $\frac{7}{10}$   $\frac{10}{7}$

10. 75

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

三、1. B 2. B 3. D 4. D 5. B

四、1.  $\frac{1}{8}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{7}$   $\frac{3}{7}$   $\frac{4}{5}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{7}{9}$

2.  $\frac{11}{18}$   $\frac{11}{40}$  3

3.  $x=2$   $x=\frac{6}{7}$   $x=\frac{5}{2}$

4.  $198\text{cm}^2$

五、1. 从上到下为:8 6 4 2

2. 略

3. 优秀 良好

4.  $\frac{1}{4}$

六、1.  $3200 \times \frac{1}{8} = 400$ (箱)

2.  $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} - \frac{4}{15} = \frac{4}{15}$

3. 设客车每时行驶  $x\text{km}$ 。

$(94+x) \times 4.5 = 828$

$x=90$

4.  $2 \times 3 = 6(\text{cm})$

$(10 \times 6 + 10 \times 6 + 6 \times 6) \times 2 = 312(\text{cm}^2)$

5.  $50 - 2 \times 8 = 34(\text{cm})$

$60 - 2 \times 8 = 44(\text{cm})$

$34 \times 44 \times 8 = 11968(\text{cm}^3)$

$11968\text{cm}^3 = 11968\text{mL} = 11.968\text{L}$

第 25、26 版

综合能力提升(二)

一、1. 1 40 15

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

3. 3.18 25 2700

4.  $0.\dot{7}\dot{5}$

5.  $\frac{5}{4}$   $\frac{1}{4}$

6.  $< = > <$

7. 8

8. 原价  $\times \frac{8}{10} =$  现价 225

9. 西偏北  $30^\circ$  东偏南  $30^\circ$

10. 170 200

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

三、1. A 2. B 3. C 4. C 5. B

四、1.  $\frac{5}{2}$   $\frac{1}{15}$   $\frac{9}{14}$   $\frac{17}{20}$   $\frac{1}{6}$  0.027  $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{81}$

2.  $\frac{2}{21}$   $\frac{3}{2}$  15  $\frac{9}{4}$

$$3. x = \frac{11}{12} \quad x=8 \quad x = \frac{3}{7}$$

五、1. 略

2. (1)略

$$(2) \frac{5}{6}$$

(3)增长 2021

六、1. 答案不唯一,如种菊花的面积占全部花圃的几

分之几?

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{7} = \frac{23}{56}$$

$$1 - \frac{23}{56} = \frac{33}{56}$$

$$2. 2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5} (\text{m})$$

$$2 \times \frac{5}{8} = \frac{5}{4} (\text{m})$$

$$\frac{5}{4} - \frac{6}{5} = \frac{1}{20} (\text{m})$$

3. 设这个养鸡场的宽是  $x\text{m}$ 。

$$2(3x+x)=400$$

$$x=50$$

$$50 \times 3 = 150 (\text{m})$$

$$4. 10 \times 120 \times 4 = 4800 (\text{cm}^2)$$

$$4800 \times 20 = 96000 (\text{cm}^2)$$

$$96000 \text{cm}^2 = 9.6 \text{m}^2$$

$$5. 1.3 - 0.3 \times 2 = 0.7 (\text{m})$$

$$0.7 \times 0.7 \times 0.5 \times 2 = 0.49 (\text{m}^3)$$

第 27、28 版

综合能力提升(三)

$$\text{一、} 1. \frac{3}{4} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{2}{15}$$

$$2. > < < =$$

$$3. 0.00864 \quad 8640 \quad 0.5 \quad 500$$

$$4. \frac{5}{2} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{7}{4}$$

$$5. \frac{16}{25}$$

$$6. 600 \quad 1000$$

$$7. 7$$

$$8. 30$$

$$9. \text{南偏东 } 50^\circ (\text{东偏南 } 40^\circ)$$

$$10. 8$$

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

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

$$\text{四、} 1. \frac{10}{7} \quad \frac{13}{12} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{25}{2} \quad \frac{5}{3}$$

$$2. x=30 \quad x = \frac{7}{18} \quad x=0.4$$

$$3. \frac{11}{30} \quad \frac{19}{24}$$

4.  $324\text{cm}^2, 360\text{cm}^3$   $486\text{cm}^2, 729\text{cm}^3$

第 29、30 版

五、略

综合能力提升(四)

六、1.  $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$

一、1.  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{4}{7}$  3  $\frac{4}{21}$

2.  $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{dm}^3)$

2.  $> = > <$

$8 \div (5 \times 4) = 0.4(\text{dm})$

3. 6 96

$0.4 + 3 = 3.4(\text{dm})$

4.  $\frac{8}{5} \div 16 < \frac{5}{8} \times 16 < 16 - \frac{8}{5} < \frac{1}{5} + 16$

3. 设鸭有  $x$  只,则鸡有  $4x$  只。

5.  $\frac{7}{8}$   $\frac{1}{8}$

$x + 4x = 180$

6.  $\frac{13}{8}$

$x = 36$

7. 108

$4x = 144$

4. 上学路线:先向东走 600m 到超市,再向东偏北

8. 复式条形

$45^\circ$ 方向走 800m 到报社,最后向东走 650m 到学

9. 4

校。

10. 16 80

放学路线:先向西走 650m 到报社,再向西偏南

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

$45^\circ$ 方向走 800m 到超市,最后向西走 600m 到家。

三、1. C 2. B 3. B 4. B 5. A

5. (1)纵轴上一个单位长度表示 10 万元。甲厂第

四、1. 36  $\frac{1}{9}$   $\frac{1}{36}$   $\frac{11}{12}$  6  $\frac{4}{35}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{2}$

一季度比第四季度的产值少  $10 - 5 = 5$ (万元)。

2.  $x = 126$   $x = 0.24$   $x = 1$

(2)  $40 \div 60 = \frac{2}{3}$

3.  $\frac{2}{15}$   $\frac{5}{12}$

$30 \div 60 = \frac{1}{2}$

4.  $1114\text{cm}^2$   $2184\text{cm}^3$

五、1. 1000

2. 略

3. 略

六、1.  $1 \div 2 = \frac{1}{2}$  (kg)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \text{ (kg)}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8} \text{ (kg)}$$

2. 设经过  $x$  时两车能相遇。

$$110 - 30 = 80 \text{ (km)}$$

$$(110 + 80)x = 570$$

$$x = 3$$

3.  $3000 \div \frac{5}{4} = 2400$  (元)

4. (1)  $15 \times 6 + 15 \times 8 \times 2 + 6 \times 8 \times 2 = 426$  (cm<sup>2</sup>)

$$(2) 15 \times 6 \times 0.8 = 72 \text{ (cm}^3\text{)}$$

5. (1)  $(40 + 50 + 54 + 56) \div 4 = 50$  (m)

$$(45 + 48 + 50 + 60) \div 4 = 50.75 \text{ (m)}$$

50.75 > 50, 所以乙队修路的米数多。

$$(2) 40 + 50 + 54 + 56 = 200 \text{ (m)}$$

$$(54 + 56) \div 200 = \frac{11}{20}$$

第 31 版

等你来挑战

1. 同向时:  $400 \div (290 - 210) = 5$  (分)

背向时:  $400 \div (290 + 210) = 0.8$  (分)

2.

天气	晴天	雨天	阴天
天数	8	16	6

说明该地区可能位于长江中下游, 此时处于梅

雨季节, 降雨天数比较多。

3.  $\frac{1}{7}$  是错的, 被盗鸟儿共有 180 只。

$$4. \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{2}{15} \times 3 = \frac{2}{5}$$

$$1 - (\frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}) = \frac{1}{15}$$

$$1 \div \frac{1}{15} = 15 \text{ (只)}$$

5. 6m=600cm 3m=300cm 2m=200cm

$$300 \times 300 \times 6 = 540000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$200 \times 200 \times 4 = 160000 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$(540000 + 160000) \div (600 \times 600) = \frac{35}{18} \text{ (cm)}$$

6.  $(96 - 69) \div (85.77 - 85.23) = 50$  (名)