

### 第5版

#### 争当神算手(一)

##### 口算宫殿

$$\frac{5}{12} \quad \frac{1}{2} \quad 6 \quad 16 \quad \frac{13}{24}$$

$$\frac{8}{7} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{10}{3} \quad \frac{1}{45} \quad \frac{1}{10}$$

$$\frac{8}{13} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{11}{8} \quad 15 \quad \frac{7}{20}$$

$$\frac{7}{8} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{10}{3} \quad 12 \quad \frac{16}{15}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{11}{24} \quad \frac{7}{12} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{2}{15}$$

##### 解方程

$$x=2 \quad x=5 \quad x=2 \quad x=\frac{11}{6}$$

$$x=1.6 \quad x=1.85 \quad x=\frac{19}{15} \quad x=6$$

$$x=\frac{2}{9} \quad x=\frac{12}{11} \quad x=\frac{17}{30} \quad x=\frac{56}{99}$$

### 第6版

#### 争当神算手(二)

##### 脱式计算

$$\frac{6}{7} \quad \frac{17}{48} \quad \frac{16}{11} \quad 1$$

$$\frac{16}{45} \quad \frac{69}{70} \quad \frac{17}{20} \quad \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{31}{20} \quad \frac{17}{5} (3.4)$$

##### 图形计算

$$294\text{cm}^2 \quad 648\text{dm}^2$$

$$48\text{m}^3 \quad 450\text{m}^3$$

### 第11、12版

#### “数与代数”素养评价

一、1.  $\frac{3}{2} \quad \frac{5}{6}$

2. 6 32 0.375

3.  $\frac{3}{14}$

4.  $\frac{10}{63} \quad \frac{9}{2}$

5.  $< \quad = \quad < \quad >$

6. (甲车的速度+乙车的速度) $\times 2.5$ 时=300km(不唯一)

$(64+x)\times 2.5=300$ (或  $64\times 2.5+2.5x=300$ ) 56

7. 30 90

8. 1300

9.  $\frac{1}{20} \quad 8$

10. 11 70

二、1. C 2. A 3. B 4. C 5. A

6. C 7. C 8. B

三、1.  $\frac{5}{4} \quad 12 \quad \frac{5}{2} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{25}{3} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{1}{24} \quad \frac{25}{81}$

2.  $\frac{16}{11} \quad \frac{7}{6} \quad \frac{5}{4} \quad 0$

3.  $x=\frac{13}{24} \quad x=1.2 \quad x=\frac{13}{14} \quad x=\frac{1}{42}$

四、1.  $1 - \frac{2}{15} - \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$

2.  $810 \times \frac{8}{9} = 720$ (节)

$$3. 400 \div \frac{2}{11} = 2200(\text{本})$$

4. 解: 设这本英语字典的原价是  $x$  元。

$$\frac{9}{10}x = 81$$

$$x = 90$$

5. 设乙袋芝麻有  $x\text{kg}$ , 则甲袋芝麻有  $1.2x\text{kg}$ 。

$$1.2x - x = 5$$

$$x = 25$$

$$1.2x = 1.2 \times 25 = 30$$

$$30 + 25 = 55(\text{kg})$$

6. 设客车出发  $x$  时后两车相遇。

$$(76 + 90)x = 1110 - 76 \times 1.5$$

$$x = 6$$

## 第 15、16 版

### “图形与几何”素养评价

一、1. 0.506 4600 3060 3060 800 0.8

2. 600 1000

3. 96 480

4. ② 4 40

5. 加 进

6. 1512 14.6

7. 700 300

8. 432 48

9. 25 125

10. 2.16

二、1. B 2. C 3. C 4. B

5. B 6. A 7. A 8. C

三、1.  $120\text{cm}^3$   $125\text{cm}^3$

2.  $300\text{dm}^2$

$$3. 900\text{cm}^2 \quad 1800\text{cm}^3$$

四、1. (1) 西 北  $45^\circ$  1000

(2) 略

2. 公交车从汽车站出发, 先向东行驶 800m, 到达公交公司站; 再向南偏东  $30^\circ$  方向行驶 600m, 到达供电局站; 然后向南行驶 400m, 到达工商银行站; 接着向北偏东  $60^\circ$  方向行驶 1100m, 到达佳友超市站; 最后向东行驶 500m, 到达少年宫站。

五、1.  $(12 + 10 + 6) \times 4 = 112(\text{cm})$

$$112\text{cm} = 1.12\text{m}$$

$$1.12 < 1.2, \text{够}$$

$$2. (1) (1.5 \times 0.6 + 0.6 \times 0.6) \times 2 = 2.52(\text{m}^2)$$

$$(2) 5\text{cm} = 0.05\text{m}$$

$$(1.5 - 0.05 \times 2) \times (0.6 - 0.05 \times 2) \times (0.6 - 0.05) = 0.385(\text{m}^3)$$

$$3. 144 \div 12 = 12(\text{cm})$$

$$12 \times 12 \times 12 = 1728(\text{cm}^3)$$

$$1728 \div (9 \times 6) = 32(\text{cm})$$

$$4. 5 - 4.6 = 0.4(\text{dm})$$

$$5 \times 5 \times 0.4 = 10(\text{dm}^3)$$

$$2L = 2\text{dm}^3$$

$$(10 + 2) \div (2 \times 2) = 3(\text{dm})$$

## 第 18 版

### “统计、数学好玩”素养评价

一、1. 变化

2. 复式条形

3. ② ③ ①

4. (1)✓ (3)✓ (5)✓ (6)✓

5. 87.5

6. 600

二、1. 复式折线

2. 略

3. 2023

4. 甲

三、1. 四

2. 建议王叔叔多带一些厚衣服, 注意保暖。(合理即可)

四、1.  $(9.65+9.25+8.75+8.35)\div 4=9.00$ (分)

2. 合理。因为这样就避免了最高分和最低分对平均成绩的影响。(合理即可)

### 第 19、20 版

#### 易错小集锦

一、1. 6

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

3. 40 0.43 50 150 0.0015 1.5

4. 0.9

5. 24 8

6. 西 南  $40^\circ$  北 东  $50^\circ$

7. 16 400

8. 18 16

9. 35.8

10. 16

二、1. A 2. A 3. D 4. B

5. D 6. C 7. C 8. C

三、1.  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{1}{2}$  27  $\frac{3}{40}$   $\frac{1}{24}$   $\frac{8}{3}$   $\frac{2}{3}$

2.  $\frac{22}{9}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{4}{7}$

3.  $x=1$   $x=\frac{8}{27}$

4.  $126\text{cm}^2$   $83\text{cm}^3$

四、1.  $40\text{分}=\frac{2}{3}\text{时}$

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

2. (1)  $600\times\frac{6}{10}=360$ (元)

(2)  $360\div\frac{2}{9}=1620$ (元)

(3)  $3.6\times 1.1+(3.6\times 2+1.1\times 2)\times 2=22.76(\text{m}^2)$

3. 设斑马每时能跑  $x\text{km}$ 。

$\frac{6}{7}x=24$

$x=28$

设鸵鸟每时能跑  $y\text{km}$ 。

$\frac{7}{13}y=28$

$y=52$

4.  $18\text{cm}=1.8\text{dm}$

$8\times 6\times 1.8=86.4(\text{dm}^3)$

$86.4\div(6\times 3)=4.8(\text{dm})$

### 第 23、24 版

#### 综合能力提升(一)

一、1. 12 30 0.75

2. 0.042 0.5 6120 60

3. 16 17

4. = > <

5. 复式条形 复式折线

6. 10 60

7. 30

8. 150 125

9. 216

10. 13 52

二、1. D 2. B 3. B 4. B

5. A 6. A 7. B 8. A

三、1.  $\frac{2}{5}$   $\frac{1}{10}$  1  $\frac{5}{36}$   $\frac{2}{15}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{14}{11}$

2. 0  $\frac{17}{15}$   $\frac{7}{20}$

3.  $x = \frac{1}{18}$   $x = \frac{3}{2}$   $x = 2$   $x = 3$

四、1. (1)  $\frac{1}{6}$  (2)  $\frac{8}{9}$  (涂色略)

2. (1) 西 北 30 南 东 60

(2) 略

3. (1) 少 好

(2) 日 三

(3) 小明。在这一周的训练过程中,小明的进步比小晴大,而且成绩比小晴好的次数更多。(合理即可)

五、1. (1)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{15}{28}$

(2)  $80 \div \frac{1}{4} = 320(\text{km})$

2.  $(25 \times 8 + 16 \times 8) \times 2 - 21.5 = 634.5(\text{m}^2)$

3.  $6 \times 5 \times (4 - 3.2) = 24(\text{dm}^3)$

$0.3\text{m} = 3\text{dm}$

$3 \times 3 \times 3 = 27(\text{dm}^3)$

$27 > 24$ , 会溢出  $27 - 24 = 3(\text{dm}^3)$  水。

4. 设甲车平均每时行  $x\text{km}$ 。

$(90.6 + x) \times 7.5 = 1812$

$x = 151$

## 第25、26版

### 综合能力提升(二)

一、1.  $\text{dm}^3$  mL L  $\text{m}^3$

2. 35000 5270 220 0.0034

3. 4.4

4.  $\frac{9}{20}$

5.  $>$   $>$

6. 2

7. 126

8. 28

9. 18 28800

10. 224

二、1. A 2. A 3. B 4. C

5. A 6. D 7. B 7. C

三、1. 12.8  $\frac{5}{6}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{20}{3}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{32}{7}$   $\frac{3}{25}$   $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$

2.  $\frac{5}{18}$   $\frac{1}{8}$   $\frac{3}{10}$

3.  $x = 64$   $x = \frac{4}{5}$   $x = 12$   $x = 2.5$

四、1.  $\frac{15}{32}$  (涂色略)

2. (1) 东 北 30 300

(2) 略

3. (1) 略

(2)  $\frac{5}{11}$

五、1.  $\frac{7}{10} + \frac{17}{25} - \frac{12}{25} = \frac{9}{10}(\text{t})$

2. (1)  $6 \times 5 + (6 \times 10 + 5 \times 10) \times 2 = 250(\text{dm}^2)$

$250\text{dm}^2 = 2.5\text{m}^2$

(2)  $(6+5+10) \times 4 = 84(\text{dm})$

3.  $40 \times 35 \times (15-12) = 4200(\text{cm}^3)$

4. 设一本科普书为  $x$  元, 则一套乐高积木为  $2x$  元。

$2x+x=96$

$x=32$

$2x=2 \times 32=64$

5.  $30\text{L}=30\text{dm}^3$

$(30 \times 3) \div (5 \times 5) = 3.6(\text{dm})$

$3.6 \div \frac{3}{5} = 6(\text{dm})$

第 27、28 版

综合能力提升(三)

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.  $\times$     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     $\frac{1}{12}$     9

2.  $\frac{2}{21}$      $\frac{7}{12}$     0     $\frac{1}{20}$

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

五、1. 略

2. (1) 略

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

(3) 上升    2023

六、1. 示例: 种菊花的面积占花圃总面积的几分之几?

$1 - \frac{1}{8} - \frac{2}{7} = \frac{33}{56}$

(不唯一)

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

3. 设这个养鸡场的宽是  $x\text{m}$ , 则长是  $3x\text{m}$ 。

$2(3x+x)=400$

$x=50$

$3x=3 \times 50=150$

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 29、30 版

综合能力提升(四)

一、1.  $\frac{3}{10}$     80

2. 180    6.03    16

$$3. > > < =$$

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

$$5. (1) \text{西} \quad \text{南} \quad 45 \quad 200$$

$$(2) \text{北} \quad \text{西} \quad 60 \quad 800$$

$$(3) \text{北} \quad \text{东} \quad 30 \quad 600$$

$$6. 5 \quad 100$$

$$7. 400$$

$$8. 58 \quad 42$$

$$9. 720$$

$$10. 16$$

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

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

$$\text{四、} 1. 9 \quad 4 \quad 3 \quad \frac{1}{2} \quad 0 \quad 10$$

$$2. \frac{2}{9} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{3}{8}$$

$$3. x = \frac{1}{6} \quad x = 6$$

$$\text{五、} 1. \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \text{ } & \text{ } & \text{ } & \text{ } & \text{ } \\ \hline \end{array}$$

2公顷

$$2. (1) 66 \quad 78$$

$$(2) 18+12m$$

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

$$2. 7 \div \frac{1}{40} = 280 (\text{万元})$$

$$3. \text{设一副乒乓球拍 } x \text{ 元, 则一副羽毛球拍 } 2x \text{ 元。}$$

$$6x - 2x = 224$$

$$x = 56$$

$$2x = 2 \times 56 = 112$$

$$4. (1) 20$$

$$(2) (210+200+170+190) \div 12 \approx 64.17 (\text{万元})$$

$$(130+160+190+220) \div 12 \approx 58.33 (\text{万元})$$

$$5. (1) 16 \text{cm} = 1.6 \text{dm}$$

$$4 \times 1 \times 1.6 = 6.4 (\text{dm}^3)$$

$$6.4 \div (2 \times 1) = 3.2 (\text{dm})$$

$$(2) 2 \times 1 + 2 \times 3.2 \times 2 + 1 \times 3.2 \times 2 = 21.2 (\text{dm}^2)$$

## 第31版

### 闯关冲冲冲

#### 第一关

C

#### 第二关

要使一只杯子口朝下,必须经过奇数次翻转。  
要使9只杯子口全朝下,必须经过9个奇数之和次翻转。即翻转的总次数为奇数。但是,按规定每轮翻转6只杯子,无论经过多少轮翻转,翻转的总次数只能是偶数次。因此无论经过多少轮翻转,都不能使9只杯子全部口朝下。

#### 第三关

把9个蛋糕中的1个平均分成2份,每份为 $\frac{1}{2}$ 个蛋糕,再拿出2个各分为 $\frac{1}{4}$ 个和 $\frac{3}{4}$ 个。这样,9个蛋糕就可以被分成 $1 + 1 + \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ (块)的2份和 $1 + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{9}{4}$ (块)的2份了。

#### 第四关

设蓝色鱼有 $x$ 条,则红色鱼有 $2x$ 条。

$$x + 2x + 3 \times 2x = 360$$

$$x = 40$$

$$2x = 2 \times 40 = 80$$

$$\text{绿色鱼: } 80 \times 3 = 240 (\text{条})$$

#### 第五关

17段