

第 2、3 版

计算直通车

一、220 10000 280 7250 330 2000 751 7060

16.7 10 7 15.1 5200 7200 16 91 900

20 0.04 10 0.78 85 5 26 1 1 100

0.25 600 27 13800 9 32 10 4 5  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$   $\frac{3}{64}$  3  $\frac{17}{12}$   $\frac{1}{12}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{9}{8}$  10 70  $\frac{4}{3}$

0.12

二、3 12  $\frac{7}{3}$  3.04 3020 0.9 65 6.5 0.3

96000000 2 50 800

三、< > > > = < = > > = < = > >

四、1. 426 3175 33.33 71.55 16608 45120 109

16 16.1(竖式和验算略)

2. 40.0 22.57 73.333

3. 全错,改正竖式略。

改正答案:8424 0.2808 0.07 3.5

五、1. 200,5 144,12 130,1 56,14

2. 5:2 2.5 48:5 9.6 9:10 0.9 24:5 4.8

六、2 28 11  $\frac{1}{20}$  6.71 7722  $\frac{8}{5}$  69.7 33.3

$\frac{8}{3}$

七、x=3.84 x=3.2 x=11.5 x=2 x=0.7 x=15

检验略

八、1. 500 人 2. 800kg

九、1. 750 2. 72

第4、5 版

图形大世界

平面图形

一、周长:24cm 16cm 20cm 16cm 26cm 25.12cm

面积:32cm<sup>2</sup> 16cm<sup>2</sup> 20cm<sup>2</sup> 12cm<sup>2</sup> 32.5cm<sup>2</sup>

50.24cm<sup>2</sup>

二、37.5cm<sup>2</sup> 108cm<sup>2</sup> 33cm<sup>2</sup> 24cm<sup>2</sup> 39.25cm<sup>2</sup>

8826cm<sup>2</sup> 28cm<sup>2</sup> 36cm<sup>2</sup>

三、51cm 30cm 41.4cm 37.68cm 7.14cm

四、20.64cm<sup>2</sup> 122.46cm<sup>2</sup> 3.75cm<sup>2</sup> 56cm<sup>2</sup> 9.5cm<sup>2</sup>

104cm<sup>2</sup> 21.5cm<sup>2</sup> 16cm<sup>2</sup>

立体图形

一、表面积:406cm<sup>2</sup> 1.5dm<sup>2</sup> 722.2m<sup>2</sup>

体积:490cm<sup>3</sup> 0.125dm<sup>3</sup> 1413m<sup>3</sup>

二、1440cm<sup>3</sup> 648cm<sup>3</sup> 216cm<sup>3</sup>

三、表面积:150cm<sup>2</sup> 94.2cm<sup>2</sup>

体积:113cm<sup>3</sup> 43.96cm<sup>3</sup>

四、31.4m<sup>3</sup> 75360cm<sup>3</sup> 15.7dm<sup>3</sup> 367.38cm<sup>3</sup>

第 6、7 版

操作小能手

一、图形的运动

1~3. 略

4. 图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90°,得到的图形再绕点

O 顺时针旋转 90°,然后向右平移 4 格,再向上平移

4 格。(不唯一,回答合理即可)

5. (1)圆柱 (2)、(3)略 (4)9.42cm<sup>3</sup>

<p><b>二、图形与位置</b></p> <p>1. 平行四边形,画图略。</p> <p>2. 略</p> <p>3. 3 路公共汽车从幸福村出发,先向北行驶到农业银行,再向北偏西 <math>60^{\circ}</math> 方向行驶到邮局,再向西行驶到工业园区,再向南偏西 <math>35^{\circ}</math> 方向行驶到时代乐园,再向西行驶到镇政府,再向南行驶到城中公园,再向北偏西 <math>70^{\circ}</math> 方向行驶到青苹果超市,再向西行驶到红星小学,最后向北行驶到朝阳桥。</p> <p>4. (1)8 4 2 3 (2)略 (3)左 4 下 1(答案不唯一) (4)略</p>	<p><b>典例四</b></p> <p>1. 12 天</p> <p>2. 12 天</p> <p><b>典例五</b></p> <p>1. 108km</p> <p>2. 欢欢 90m 乐乐 60m</p> <p><b>典例六</b></p> <p>(1)150m (2)17 米/秒</p> <p><b>典例七</b></p> <p>10 楼</p>
<p><b>三、观察物体</b></p> <p>1.略</p> <p>2. C</p> <p>3. (1)略 (2)52cm<sup>2</sup></p> <p>4. 略</p> <p>5. 略</p> <p><b>第 8~10 版</b></p> <p><b>典例精讲精练</b></p> <p><b>典例一</b></p> <p>1. 1920 台</p> <p>2. 360 页</p> <p>3. 亏损了,亏损了 10 元。</p> <p>4. 367.5 元</p> <p><b>典例二</b></p> <p>1. 168t</p> <p>2. 4 天</p> <p><b>典例三</b></p> <p>1. 甲书架 305 本 乙书架 245 本</p> <p>2. 梨树 104 棵 苹果树 312 棵</p>	<p><b>第 11、12 版</b></p> <p><b>思维拓展提升</b></p> <p>1. 448m</p> <p>2. 35 包</p> <p>3. 长绳 80m 短绳 40m</p> <p>4. <math>\frac{1}{4}</math></p> <p>5. 255 页</p> <p>6. <math>\frac{127}{128}</math></p> <p>7. 360km</p>
	<p><b>第 13、14 版</b></p> <p><b>“数与代数”强化训练</b></p> <p>一、1. 一亿九千零八十七万 1.9087 亿</p> <p>2. +40 -18</p> <p>3. 1 30 5.05</p> <p>4. 16 62.5 25 24</p> <p>5. 94 2</p> <p>6. 30 180</p> <p>7. 5:4</p>

8. 66

9. 40

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

三、1. B 2. C 3. B 4. C 5. B 6. A

四、1.  $\frac{11}{20}$   $\frac{1}{6}$  0.5 31.08 1600 150  $\frac{5}{7}$  21

2. 17 10.6 9050  $\frac{3}{16}$

3.  $x=28.4$   $x=\frac{8}{35}$   $x=16$   $x=12.5$

五、1.  $20 \div (\frac{1}{2} - \frac{2}{5}) = 200$ (个)

2.  $350 \times (1 - 70\%) = 105$ (棵)

男生植树:  $105 \times \frac{3}{3+2} = 63$ (棵)

女生植树:  $105 - 63 = 42$ (棵)

3.  $(27 - 2.5 \times 6) \div 3 = 4$ ( $m^3$ )  $6 + 4 = 10$ ( $m^3$ )

4.  $13.6 \times 40 \div 85 = 6.4$ (时)

5. 设这台电脑的原价是  $x$  元。

$(1 + 6\%)x - 98\%x = 600$

$x = 7500$

6.  $106 \div 12 = 8$ (次)  $\cdots \cdots 10$ (t)  $10 \div 5 = 2$ (次)

大车需要运 8 次, 小车需要运 2 次。

总运费:  $150 \times 8 + 70 \times 2 = 1340$ (元)

### 挑战自我

$20 - 14 = 6$ (m)

甲列车:  $6 \times 40 = 240$ (m)

乙列车:  $6 \times 30 = 180$ (m)

## 第 15、16 版

### “图形与几何”强化训练

一、1. 30

2. 280 0.03 8600 900

3. 70

4. 12.56 12.56

5. 2

6. 30 60

7. 20

8. 32 576

9. 5 8

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

三、1. C 2. A 3. C 4. C 5. C 6. A

四、18.84 $cm^2$  40.82 $dm^2$

五、1. (1) A(8, 5) B(11, 5) C(8, 6)

(2)~(4)略

2. (1) 东 南 60 1000

(2)略

六、1.  $48 \times 2 \div 12 = 8$ (m)  $20 \times 8 \div 2 + 48 = 128$ ( $m^2$ )

2. 设这个油桶的半径是  $r$ cm。

$2r + 2\pi r = 16.56$

$r = 2$

$3.14 \times 2^2 \times (2 \times 4) = 100.48$ ( $cm^3$ )

$100.48 cm^3 = 100.48 mL$

3. (1)  $50 \times 20 \times 2.3 = 2300$ ( $m^3$ )

(2)  $50 \times 20 + 50 \times 2.3 \times 2 + 20 \times 2.3 \times 2 = 1322$ ( $m^2$ )

4.  $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$ (m)

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 2^3 \times 1.5 \times 1.5 = 9.42(\text{t})$$

$9.42 + 3 = 12.42(\text{t})$   $12.42 < 15$ , 能安全通过。

#### 挑战自我

$100.48 \div 2 \div 3.14 = 16$ , 因为  $4^2 = 16$ , 所以圆柱的底面半径是 4cm。

$$160 \div 2 \div (4 \times 2) = 10(\text{cm})$$

$$3.14 \times 4^2 \times 10 = 502.4(\text{cm}^3)$$

### 第 17、18 版

#### “统计与概率”强化训练

一、1. (1)不可能 (2)一定 (3)可能

2. 2 3

3. 条形

4. 3 红 绿

5. (1)7 10 (2)哈尔滨 10

6. 14

7. 91

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

三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. B

四、1. 略, 答案合理即可

2. (1)略

$$(2)(4000+5000+7000+6000+8000+10000) \div 6 \approx 6667(\text{辆})$$

$$\text{五、1. (1)}(6+9.7+9.8+9.6+9.5+9.6+9.4+9.1+9.4+9.7) \div 10 = 9.18(\text{分})$$

$$(2)(9.7+9.6+9.5+9.6+9.4+9.1+9.4+9.7) \div 8 = 9.5(\text{分})$$

(3)这样评分合理。去掉最高分和最低分, 是为了不受偏大或偏小数据的影响, 使结果更合理。

$$2. 160 \div 40\% \times (1 - 40\% - 35\%) = 100(\text{人})$$

$$3. (85.5 \times 48 - 86.5 \times 23) \div (48 - 23) = 84.58(\text{分})$$

4. 不公平。和的情况:  $4+6=10, 4+9=13, 4+15=19, 6+9=15, 6+15=21, 9+15=24$ 。和是双数的有 2 种, 和是单数的有 4 种, 所以不公平。

可以规定摸到双数为甲胜, 摸到单数为乙胜。

(答案合理即可)

#### 挑战自我

设刘涛考了  $x$  分。

$$x - \frac{11 \times 91 + x}{12} = 5.5$$

$$x = 97$$

### 第 19 版

#### “解决问题的策略”强化训练

$$\text{一、1. (1)}95 \quad 191 \quad (2)\frac{81}{32} \quad \frac{243}{64}$$

2. 6

3.  $\star$   $\bigcirc$

4. 4

5. 7 36 56

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

三、1. B 2. A 3. B 4. A

四、1. 14 18 2. 42 3.  $4n+2$

五、1. 黑兔种白菜, 白兔种萝卜, 灰兔种南瓜。

2. (1)20 12 (2)5 (3)50

$$(4)80 - 70 = 10(\text{分}) \quad 10 \text{ 分} = \frac{1}{6} \text{ 时}$$

$$12 \div \frac{1}{6} = 72(\text{千米/时})$$

### 第 20 版

#### 易错题强化训练

一、1. 八百八十万零八百零八十八点八八 8 个十万 8 个百分之一 1000

$$2. \frac{5}{9} \quad \frac{16}{27}$$

3. 16

4. 25

5. 5:4

6.  $\frac{8}{3}$

7. 46

8. 4 6

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

三、1. C 2. A 3. C 4. B 5. C

四、1. 设五年级植树  $x$  棵。

$$120\%x - x = 24$$

$$x = 120$$

六年级:  $120 + 24 = 144$  (棵)

2.  $(250 - 80 \times 2) \div (2 - 0.5) = 60$  (千米/时)

3.  $144 \div 4 = 36$  (cm)

$$\text{长: } 36 \times \frac{3}{3+2+1} = 18 \text{ (cm)}$$

$$\text{宽: } 36 \times \frac{2}{3+2+1} = 12 \text{ (cm)}$$

$$\text{高: } 36 - 18 - 12 = 6 \text{ (cm)}$$

$$18 \times 12 \times 6 = 1296 \text{ (cm}^3\text{)}$$

$$4. 30 \div \left( \frac{2}{3+2} - \frac{3}{3+7} \right) = 300 \text{ (人)}$$

$$\text{乙队: } 300 \times \frac{3}{3+7} = 90 \text{ (人)}$$

$$\text{甲队: } 300 - 90 = 210 \text{ (人)}$$

## 第 21、22 版

### 小学毕业升学模拟试题(一)

一、1. 一亿八千一百三十四万四千 2 亿

2. 24 12.5

3. 2530 0.036

4.  $1:2=10:20$  (不唯一)

5. 48 50

6. 9

7. 50

8. 48  $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

9.  $ab - m^2$  64

10. 20.56

11. 20 5 4

12. 300

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

三、1. C 2. C 3. C 4. C 5. B

四、1. 9.6 0.16 2.4  $\frac{8}{3}$  3200 410  $\frac{3}{2}$   $\frac{4}{7}$

$$2. x = 6 \quad x = \frac{53}{7} \quad x = \frac{1}{36}$$

$$3. 36.48 \quad \frac{23}{28} \quad 0 \quad \frac{3}{8}$$

五、1. (1)(4,7) (2)略 (3)略

2. (1)略 (2)北 东 28

六、1. (1)三 三

(2)一

(3)  $(34 + 32 + 52 + 40) \div 12 \approx 13$  (台)

2. 设全球耕地面积约有  $x$  亿平方千米。

$$1.8x + 0.108 = 0.36$$

$$x = 0.14$$

$$3. \text{第一块: } 1200 \times \frac{3}{3+4+5} = 300 \text{ (棵)}$$

$$\text{第二块: } 1200 \times \frac{4}{3+4+5} = 400 \text{ (棵)}$$

$$\text{第三块: } 1200 - 300 - 400 = 500 \text{ (棵)}$$

$$4. \frac{1}{3} \times 3.14 \times 6^2 \times 10 \div (3.14 \times 5^2) = 4.8(\text{m})$$

$$5. \text{和平家电: } 5800 \times 90\% = 5220(\text{元})$$

$$\text{友谊家电: } 5800 - 100 \times 5 = 5300(\text{元})$$

5220 < 5300, 去“和平家电”商场购买合算。

## 第 23、24 版

### 小学毕业升学模拟试题(二)

一、1. 6.6949 亿 6.69 亿

2. 4 75 七五

3. 18 4.8 2 600 7040

4. +3179 -400

5.  $a-5b$  6.5

6.  $a$   $b$

7. 95

8. 1:15000000 1200

9. 30 9

10. 3 7

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

三、1. B 2. B 3. C 4. A 5. B

四、1.  $\frac{7}{9}$  10 600  $\frac{2}{3}$  6 2.76  $\frac{7}{20}$   $\frac{1}{16}$

2.  $x=0.2$   $x=\frac{1}{20}$

3. 3  $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{25}{4}$

五、1. (1) 1:30000 (2) 略

2. 略

六、1.  $(120 - 1.2 \times 40) \div 80 = 0.9(\text{t})$

2. 设舞蹈组有  $x$  人。

$$x + \frac{5}{7}x = 48$$

$$x = 28$$

$$3. \frac{1}{3} \times 12.56 \times 1.5 = 6.28(\text{m}^3) \quad 4 \times 2 \times 0.7 = 5.6(\text{m}^3)$$

6.28 > 5.6, 能填满。

4. (1) 50 (2) 10 25 (3) 略

5. 大杯:  $1020 \div (8 \times \frac{1}{4} + 3) = 204(\text{mL})$

小杯:  $204 \times \frac{1}{4} = 51(\text{mL})$

6.  $10 \div (60\% - \frac{8}{7+8}) = 150(\text{名})$

## 第 25、26 版

### 小学毕业升学模拟试题(三)

一、1. 四千零七万五千七百 4008

2. 0.45 3 15

3.  $\frac{1}{10}$  17

4. 14 200  $\frac{7}{20}$  35

5. 60 40

6. 5% 1000

7. 117.1 246.75

8. (1) 12 15 (2) (4, 5) (3) 75

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

三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. A

四、1. 10 370 0.5 15.85  $\frac{3}{5}$  7.5  $\frac{3}{2}$   $\frac{1}{6}$

2.  $x=\frac{4}{9}$   $x=\frac{4}{3}$

3. 2.87 4.14 10  $3\frac{9}{86}$

4.  $24\text{cm}^2$

五、略

六、1. 设实际  $x$  天能铺完。

$$40 \times (1 + \frac{1}{4})x = 40 \times 25$$

$$x=20$$

$$2. (1)(160-80) \div 160 = 50\%$$

$$(2)(60+90+150+160+80) \times 30 \div 5 = 3240(\text{元})$$

$$3. \frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 56.52(\text{dm}^3)$$

$$4. 6 \div \frac{1}{6000000} \div 100 \div 1000 = 360(\text{千米})$$

$$360 \div 3 = 120(\text{千米/时})$$

$$\text{甲}: 120 \times \frac{7}{7+5} = 70(\text{千米/时})$$

$$\text{乙}: 120 - 70 = 50(\text{千米/时})$$

$$5. 180 \div (50\% + 40\%) = 200(\text{元})$$

### 第 27、28 版

#### 小学毕业升学模拟试题(四)

$$\text{一、} 1. 1331299500 \quad 13.312995 \quad 13$$

$$2. \text{mL} \quad \text{cm} \quad 3.05 \quad 3\frac{3}{4}$$

$$3. 6 \quad 60$$

$$4. 24:7 \quad \frac{24}{7}$$

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

$$6. 7 \quad 1 \quad 7 \quad 30$$

$$7. 3m-b \quad \frac{m+b}{2}$$

$$8. 100.48$$

$$9. 23$$

$$10. 125$$

$$11. 100$$

$$\text{二、} 1. \checkmark \quad 2. \times \quad 3. \checkmark \quad 4. \times \quad 5. \times \quad 6. \times$$

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

$$\text{四、} 1. 65 \quad 17.5 \quad 889 \quad 0.5 \quad 1998$$

$$2. 28.5\text{cm}^2$$

$$\text{五、} 1. \text{画图略} \quad 1.72\text{cm}^2$$

$$2. (1)1:3000 \quad (2)2 \quad 60 \quad (3)\text{略} \quad (4)540$$

$$\text{六、} 1. \text{设五年级学生自发捐款 } x \text{ 元。}$$

$$x + \frac{1}{5}x = 3120$$

$$x = 2600$$

$$2. 18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(\text{m})$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 3^2 \times 2 \times 2 = 37.68(\text{t})$$

$$3. 5000 \times 4.41\% \times 3 + 5000 = 5661.5(\text{元})$$

$$4. 5 \div 2 = 2.5(\text{m}) \quad 2.5 + 0.8 = 3.3(\text{m})$$

$$3.14 \times (3.3^2 - 2.5^2) = 14.5696(\text{m}^2)$$

$$5. (40 \div 5 \times 9 + 40) \div (1 - 30\%) = 160(\text{t})$$

$$6. (1 - 80\%) \times 3 = 60\%$$

$$360 \div (1 - 60\%) = 900(\text{km})$$

### 第 29、30 版

#### 小学毕业升学模拟试题(五)

$$\text{一、} 1. 290010400 \quad 29001.04 \text{ 万} \quad 3 \text{ 亿}$$

$$2. 12 \quad 1 \quad 32 \quad 25$$

$$3. \frac{1}{7} \quad 23$$

$$4. -0.2^\circ\text{C}$$

$$5. \text{正} \quad \text{左} \quad \text{上}$$

$$6. 96$$

$$7. 360$$

$$8. 0.4 \quad 2.5:0.5=2:0.4(\text{答案不唯一})$$

$$9. 3$$

10. 255.24 226.08

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. B

四、1. 1100 10.1 3.5 4000  $\frac{1}{12}$   $\frac{5}{14}$  12 300

2.  $x = \frac{7}{18}$   $x = \frac{15}{2}$

3. 48 10  $\frac{7}{8}$  10

4. 周长: 37.68dm 面积: 56.52dm<sup>2</sup>

五、略

六、1.  $300 \div \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = 375(\text{t})$

2. (1)  $3.14 \times (4 \div 2)^2 + 3.14 \times 4 \times 6 = 87.92(\text{dm}^2)$

(2)  $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 5 \times 1 = 62.8(\text{kg})$

3.  $2 \div (1 - 95\%) = 40(\text{人})$

优秀:  $40 \times 35\% = 14(\text{人})$

良好:  $14 \times (1 + \frac{2}{7}) = 18(\text{人})$

合格:  $40 - 14 - 18 - 2 = 6(\text{人})$

画图略

4. 设这棵树高  $x\text{m}$ 。

$$\frac{1.5}{3.6} = \frac{x}{4.8}$$

$$x = 2$$

5. A 超市:  $180 \times 5 \times 90\% = 810(\text{元})$

B 超市:  $180 \div (8 + 1) = 20$

$(180 - 20) \times 5 = 800(\text{元})$

$810 > 800$ , 所以到 B 超市购买更省钱。

## 第 31、32 版

### 小学毕业升学模拟试题(六)

一、1. 四亿一千八百万 4 亿

2. +12 83

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

4. 1:5 5

5. 6.004 5.995

6. 黄

7. 24 8

8. 50

9.  $\frac{1}{6}$  80

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √ 6. ×

三、1. D 2. A 3. A 4. D 5. A D

四、1. 2.6 25.12 1.2 40  $\frac{4}{3}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{4}$

2. 52 2 0 28

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

五、1. (1) A(7,4) B(5,4) C(7,7) (2) 略

2. 答案不唯一, 合理即可。

六、1. (1) 32

(2) 走进科学 焦点访谈

(3)  $90 \div 25\% \times 15\% = 54(\text{人})$

2. 设该旅客的机票的票价是  $x$  元。

$$x + x \times (25 - 20) \times 1.5\% = 1075$$

$$x = 1000$$

3. (1)  $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(\text{m})$   $3.14 \times 3^2 = 28.26(\text{m}^2)$

(2)  $3\text{m} = 300\text{cm}$   $300 \times \frac{1}{300} = 1(\text{cm})$

画图略

(3)  $15\text{dm} = 1.5\text{m}$   $28.26 \times 1.5 = 42.39(\text{m}^3)$

4. 画图略

苹果:  $56 \div (1 - \frac{4}{9} + 1) = 36(\text{kg})$

梨:  $56 - 36 = 20(\text{kg})$

5.  $(236 + 164) \div (5 - 3) = 200(\text{千米/时})$

$$200 \times 5 = 1000(\text{km})$$