

### 第5、6版

#### 计算直通车(一)

一、220 10000 280 751 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 12000 9  
32  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{12}$  2.1  $\frac{1}{2}$   $\frac{5}{4}$  10 70  $\frac{4}{3}$   
0.12

二、3 12 2 20 3.04 0.9 65 6.5  
0.3 2 50 800

三、< > > > = < = > > = < = > >

四、1. 3175 33.33 71.55 16608 16 16.1

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. 最小公倍数:50 24 130 56

最大公因数:5 2 1 14

2. 最简单的整数比:5:2 48:5 9:10 24:5

比值:2.5 9.6 0.9 4.8

六、2 28 11 0.05  $\frac{8}{5}$  9 33.3  $\frac{8}{3}$

七、 $x=\frac{16}{9}$   $x=3.2$   $x=11.5$   $x=2$   $x=0.7$

$x=15$  检验略

八、1. 450人

2. 800kg

九、1. 750

2. 72

### 第7、8版

#### 计算直通车(二)

##### 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> 33cm<sup>2</sup> 25.12cm<sup>2</sup> 8826cm<sup>2</sup> 28cm<sup>2</sup>  
36cm<sup>2</sup>

三、51cm 30cm

四、41.4cm 37.68cm

五、3.75cm<sup>2</sup> 56cm<sup>2</sup> 9.5cm<sup>2</sup> 104cm<sup>2</sup> 20.64cm<sup>2</sup>  
122.46cm<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> 2512cm<sup>3</sup>

二、150cm<sup>2</sup> 94.2cm<sup>2</sup>

三、31.4m<sup>3</sup> 75360cm<sup>3</sup> 15.7dm<sup>3</sup> 367.38cm<sup>3</sup>

### 第9版

#### 操作小能手

##### 一、图形的运动

略

##### 二、图形与位置

1. (1)8,4 2,3

(2)略

(3)左 4 下 1(下 1 左 4)

(4)略

2. 略

##### 三、观察物体

1. 略

2. C

### 第12、13版

#### “数与代数”素养评价

一、1. 一百零七万五千 108

2. 20 6 25 0.25 二成五

3. 2 15 5.05

4. -1 1:2

$$5. 9 \quad 15 \quad 3 \quad 45$$

$$6. 7a+b \quad 93$$

$$7. 1:4000000 \quad 6$$

$$8. 125 \quad 20 \quad 25$$

$$9. 66$$

$$10. 60 \quad 34$$

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

$$\text{三、} 1. C \quad 2. B \quad 3. C \quad 4. A \quad 5. D \quad 6. C$$

$$\text{四、} 1. 344 \quad 3.3 \quad 1080 \quad 16 \quad 1600 \quad \frac{1}{6} \quad 4.09$$

$$\frac{1}{36}$$

$$2. 10.6 \quad 6 \quad 52 \quad \frac{3}{16}$$

$$3. x=\frac{2}{15} \quad x=135 \quad x=\frac{8}{35}$$

$$\text{五、} 1. 72 \times (1 + \frac{1}{3}) = 96 (\text{枚})$$

$$2. 1 \text{ 小时} = 60 \text{ 分钟}$$

$$\text{设 } 1 \text{ 小时能检测 } x \text{ 名学生。}$$

$$5:150=60:x$$

$$x=1800$$

$$3. 350 \times (1 - 70\%) = 105 (\text{棵})$$

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

$$\text{女生: } 105 \times \frac{2}{3+2} = 42 (\text{棵})$$

$$4. 3 \times 2.6 = 7.8 (\text{元})$$

$$(16 - 3) \times 3.5 = 45.5 (\text{元})$$

$$7.8 + 45.5 = 53.3 (\text{元})$$

$$5. \text{ 设这条公路长 } x \text{ m。}$$

$$(1 - \frac{1}{2} - 30\%)x = 120$$

$$x=600$$

$$6. 150 \times 2 = 300 (\text{元})$$

$$\text{A 网店: } 300 \div 100 \times 25 = 75 (\text{元})$$

$$300 - 75 = 225 (\text{元})$$

$$\text{B 网店: } 300 \times 70\% = 210 (\text{元})$$

$$210 + 20 = 230 (\text{元})$$

$$225 < 230, \text{ 在 A 网店购买更合算。}$$

## 第 14、15 版

### “图形与几何”素养评价

$$\text{一、} 1. 280 \quad 0.03 \quad 8600 \quad 900$$

$$2. 1 \quad 4$$

$$3. 180 \quad 15 \quad \text{锐} \quad \text{不变}$$

$$4. \text{南} \quad \text{东} \quad 60$$

$$5. 90 \quad \text{直角} \quad \text{等腰}$$

$$6. 2 \quad 12.56 \quad 12.56$$

$$7. 9 \quad 9.42$$

$$8. 5:2:3$$

$$9. 4 \quad 144$$

$$10. 7$$

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

$$\text{三、} 1. C \quad 2. B \quad 3. D \quad 4. B \quad 5. C \quad 6. B$$

$$\text{四、} 1. 86\text{cm}^2 \quad 2. 18.84\text{cm}^2$$

$$\text{五、} 1. \text{略}$$

$$2. (1)(8,5) \quad (11,5) \quad (8,6) \quad (2)(3)(4) \text{略}$$

$$\text{六、} 1. 48 \div 12 \times 2 = 8 (\text{m})$$

$$(12 + 20) \times 8 \div 2 = 128 (\text{m}^2)$$

$$2. (1) 3.14 \times (20 + 2 \times 2) = 75.36 (\text{m})$$

$$(2) 20 \div 2 = 10 (\text{m})$$

$$3.14 \times (10 + 2)^2 - 3.14 \times 10^2 = 138.16 (\text{m}^2)$$

$$3. 3.14 \times 20 \times 80 = 5024 (\text{cm}^2)$$

$$5024 \times 4 = 20096 (\text{cm}^2)$$

$$4. (1) 50 \times 20 \times 2.3 = 2300 (\text{m}^3)$$

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

$$5. 3.14 \times 30^2 \times 2 = 5652 (\text{cm}^3)$$

$$5652 \div 24 \times 3 = 706.5 (\text{cm}^2)$$

## 第 16、17 版

### “统计与概率”素养评价

$$\text{一、} 1. \text{可能} \quad \text{不可能}$$

2. 35

3. 4.5 32

4. 3 蓝 白

5. (1) 7 10

(2) 哈尔滨 10

6. 6

7. 班级总人数 动画片 16 6

8. 3.2

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

三、1. C 2. D 3. C 4. D 5. A

四、略

五、1.  $(9.4+9.45+9.6+9.55+9.65+9.5+9.6+9.65)\div 8=9.55$ (分)

2. 从4, 3, 7, 8中任意抽两张, 它们的积会有以下几种情况:  $4\times 3=12$ ,  $4\times 7=28$ ,  $4\times 8=32$ ,  $3\times 7=21$ ,  $3\times 8=24$ ,  $7\times 8=56$ 。其中积是2的倍数有12, 28, 32, 24, 56, 3的倍数有12, 21, 24, 既是2的倍数又是3的倍数有12, 24。所以2的倍数出现的可能性大于3的倍数, 这个游戏不公平。

3. (1) 14 1 2 5 3 2 1

(2) 优秀率:  $1+2+5=8$ (人)  $8\div 14\approx 57.1\%$

及格率:  $(14-1)\div 14\approx 92.9\%$

(3)  $14-8=6$ (人)  $(8-6)\div 6\approx 33.3\%$

4. (1)  $16\div 20\%=80$ (人)

(2) 优秀:  $24\div 80=30\%$

良好:  $1-30\%-5\%-20\%=45\%$  画图略

(3) 不及格:  $80\times 5\%=4$ (人)

良好:  $80\times 45\%=36$ (人) 画图略

## 第18版

### “解决问题的策略”素养评价

一、1. (1) 95 191

$$(2) \frac{81}{32} \quad \frac{243}{64}$$

2. 6

3.  $\star$   $\bigcirc$

4. 19

5. 14

6. 7 36 56

二、1. C 2. B 3. B 4. B

三、1. 14 18

2. 42人

3.  $(4n+2)$ 人

四、1. 甲是语文老师, 乙是外语老师, 丙是数学老师。

2. (1) 20 12

(2) 5

(3) 50

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

$$12\div \frac{1}{6}=72(\text{km})$$

## 第19、20版

### 易错题强化训练

一、1. 2.05 3 12

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

3. 正  $b$

4. 50

5. 3:2 16

6. 120 1020

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

8. 3.04 2.95

9. 72 112

10. 5 7

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

三、1. A 2. B 3. C 4. D 5. C

四、1.  $\frac{7}{9}$  1.2 600  $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{8}$  2.76  $\frac{7}{20}$   $\frac{1}{16}$

2. 3  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{25}{4}$

3.  $x=0.2$   $x=\frac{3}{20}$

五、1. 略

2. (1)略 (2)北 东(东 北)

六、1. (1)32

(2)《走进科学》《焦点访谈》

(3) $90 \div 25\% = 360$ (人)

$360 \times 15\% = 54$ (人)

2.  $4.5 \div 2 = 2.25$ (时)

$4.5 \div 3 = 1.5$ (时)

$4.5 \times 2 \div (2.25 + 1.5) = 2.4$ (千米/时)

3. 设用 240mL 的酸梅原汁调制的酸梅汤  
口感最佳时含水  $x$  mL。

$$240 : x = 3 : 7$$

$$x = 560$$

现在含水： $600 - 240 = 360$ (mL)

$360 < 560$ ，所以需要加水。

加水： $560 - 360 = 200$ (mL)

4. (1) $2 \times 2 = 4$ (dm)

$$3.14 \times 2 + 2 = 8.28$$
(dm)

$$8.28 \times 4 = 33.12$$
(dm<sup>2</sup>)

$$(2) 3.14 \times (2 \div 2)^2 \times 4 = 12.56$$
(dm<sup>3</sup>)

## 第 23、24 版

### 综合能力提升(一)

一、1. 141178 14

2. 4.15 305 40

3. 6 1:2=6:12

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

5. 12

6.  $\frac{1}{9}$  14 27

7. 20 24

8. 1 4

9. 22.5 7.5

10. (1)7 2 (2)75 4

二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$  6.  $\times$

三、1. A 2. B 3. C 4. B 5. A 6. A

四、1. 750 1.94 0.3 7 4  $\frac{1}{20}$  3.6 32

2. 3131 4 4 8

$$3. x = 7.5 \quad x = 13$$

五、略

六、1. 1 公顷=10000m<sup>2</sup>

$$600 \div 10000 \times 15 = 0.9$$
(kg)

$$2. 92 \div \frac{1}{7000000} = 644000000$$
(cm)

$$644000000 \text{ cm} = 6440 \text{ km}$$

3. 设陈伯伯家的果园去年接待  $x$  名游客。

$$(1 + \frac{1}{4})x = 750$$

$$x = 600$$

$$4. (1) 20 \times 11 \times 4 = 880$$
(cm<sup>3</sup>)=880(mL)

$$(2) 10 \times 5 \times 20 = 1000$$
(cm<sup>3</sup>)=1000(mL)

$$1000 - 880 = 120$$
(mL)

$$120 \div 1000 = 12\%$$

5. (1)略

(2)16 87

(3)43

(4)我认为 21 日做 33 个奶油蛋糕比较合适。因为这 5 天奶油蛋糕的平均销售量为 33 个。(答案合理即可)

## 第 25、26 版

### 综合能力提升(二)

一、1. 84686550000 846.8655 846.9

2. 4 25 -2

3. 15 12 75 七成五

4.  $12:1$  12

5. 可能 一定

6.  $\frac{1}{9}$  3

7. 直 18.84 56.52

8.  $\frac{9}{32}$

9. 120 15

10. 18.84 75.36

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

三、1. C 2. C 3. A 4. B 5. D 6. C

四、1. 546 1.1 18 150  $\frac{8}{9}$  2.03 2  $\frac{49}{36}$

2. 2125 0.7  $\frac{8}{225}$  6

3.  $x=\frac{4}{5}$   $x=30$

4.  $343\text{cm}^2$

五、略

六、1.  $3.5 \times 1.6 + 3.5 = 9.1$  (万张)

2. 设总支付人数为  $x$  人。

$$\left(\frac{1}{2} - 40\%\right)x = 5$$

$$x = 50$$

$$50 \times 40\% = 20 \text{ (人)}$$

$$3. 30 \times 20 + (30 \times 40 + 20 \times 40) \times 2 = 4600 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$4600 \times 4 = 18400 \text{ (cm}^2\text{)}$$

4. (1) 小瓶饮料  $\times \frac{1}{3}$  = 大瓶饮料  $\times \frac{1}{5}$ , 所以小

$$\text{瓶饮料: 大瓶饮料} = \frac{1}{5} : \frac{1}{3} = 3:5。$$

$$\text{小瓶: } 560 \times \frac{3}{3+5} = 210 \text{ (mL)}$$

$$\text{大瓶: } 560 \times \frac{5}{3+5} = 350 \text{ (mL)}$$

(2) 3 大瓶饮料的容量等于 5 小瓶饮料的容量 (答案不唯一)

5. (1) 8

$$(2) 10000 \times 40\% = 4000 \text{ (元)}$$

设四月份他的生活费是  $x$  元。

$$x:4000=5:8$$

$$x=2500$$

$$(3) 10000 \times 30\% = 3000 \text{ (元)}$$

$$3000 \times 1.75\% \times 2 = 105 \text{ (元)}$$

$$3000 + 105 = 3105 \text{ (元)}$$

## 第 27、28 版

### 综合能力提升(三)

一、1. 240010900 24001.09 2

2. 0.56 2.5

3. 1 和 72 8 和 9

4. 8

5.  $\frac{1}{3}$  7.2

6. 同一个圆的半径都相等 55

7. 85% 60

8.  $x-2a$  4

9. 循环 4

10. 100.48 75.36

二、1. D 2. C 3. C 4. C 5. A 6. C 7. A

8. A

三、1. 750 1.94 12 5 4  $\frac{5}{3}$  1  $\frac{13}{15}$

2. 2.73 21 5  $\frac{7}{6}$

3.  $x=4$   $x=\frac{1}{20}$

四、略

五、1. 设需黄豆  $x\text{t}$ 。

$$100:13=x:6.5$$

$$x=50$$

2.  $500 \times (1+10\%) = 550 \text{ (kg)}$

3. (1) 设六年级共有学生  $x$  人。

$$(45\% - \frac{2}{5})x = 8$$

$$x = 160$$

$$(2) 160 \times (1 - 45\% - \frac{2}{5}) = 24 (\text{人})$$

$$4. 50 \times 30 \times (15 - 12) = 4500 (\text{cm}^3)$$

$$4500 \div 900 \times 3 = 15 (\text{cm})$$

$$5. (1) 50$$

$$(2) 20 \quad 25$$

$$(3) \text{略}$$

## 第29、30版

### 综合能力提升(四)

$$\text{一、} 1. \text{十三亿六千一百万五千零三} \quad 14$$

$$2. 4 \quad 75 \quad \text{七五}$$

$$3. 18 \quad 4.8 \quad 2 \quad 600 \quad 7040$$

$$4. +3179 \quad -400$$

$$5. a - 5b \quad 6.5$$

$$6. a \quad b$$

$$7. 95$$

$$8. 1:15000000 \quad 1200$$

$$9. 90 \quad 30$$

$$10. 3 \quad 7$$

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

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

$$\text{四、} 1. 5 \quad 103 \quad 15 \quad 0.5 \quad \frac{8}{75} \quad 9.85 \quad \frac{2}{3} \quad 13$$

$$2. x = 100 \quad x = \frac{15}{8}$$

$$3. 10 \quad 35 \quad \frac{5}{8} \quad \frac{25}{4}$$

$$\text{五、略}$$

$$\text{六、} 1. 120 - 40 \times 1.2 = 72 (\text{t})$$

$$72 \div 80 = 0.9 (\text{t})$$

$$2. \text{设舞蹈队有 } x \text{ 人。}$$

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

$$x = 28$$

$$3. 12.56 \times 1.5 \times \frac{1}{3} = 6.28 (\text{m}^3)$$

$$4 \times 2 \times 0.7 = 5.6 (\text{m}^3)$$

$$6.28 > 5.6, \text{能将沙坑填满。}$$

$$4. (1) 50$$

$$(2) 10 \quad 25$$

$$(3) \text{略}$$

$$5. \text{设腰鼓队共有 } x \text{ 名学生。}$$

$$(60\% - \frac{8}{8+7})x = 10$$

$$x = 150$$

## 第31版

### 丽丽家的草莓大棚

$$1. 6 \div \frac{1}{500} = 3000 (\text{cm}) \quad 3000 \text{cm} = 30 \text{m}$$

$$1.6 \div \frac{1}{500} = 800 (\text{cm}) \quad 800 \text{cm} = 8 \text{m}$$

$$2. 3.14 \times 8 \times 30 \div 2 = 376.8 (\text{m}^2)$$

$$3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24 (\text{m}^2)$$

$$376.8 + 50.24 = 427.04 (\text{m}^2)$$

$$3. 3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 30 \div 2 = 753.6 (\text{m}^3)$$

$$4. \text{设这个圆柱形桶的底面半径为 } r \text{ dm。}$$

$$2r + 3.14 \times 2r = 33.12$$

$$r = 4$$

$$3.14 \times 4^2 \times (4 \times 4) = 803.84 (\text{dm}^3)$$

$$5. \text{设余下的部分还需要 } x \text{ 时才能完成。}$$

$$2 : (400 \times 40\%) = x : (400 - 400 \times 40\%)$$

$$x = 3$$

$$6. \text{A方案: } 400 \times 20 = 8000 (\text{元})$$

$$8000 \times 88\% = 7040 (\text{元})$$

$$\text{B方案: } 400 \div 2.5 \times 45 = 7200 (\text{元})$$

$$7040 < 7200, \text{所以选择B方案。}$$