

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:32cm² 16cm² 20cm² 12cm² 32.5cm²

50.24cm²

二、37.5cm² 108cm² 33cm² 24cm² 39.25cm²

8826cm² 28cm² 36cm²

三、51cm 30cm 41.4cm 37.68cm 7.14cm

四、20.64cm² 122.46cm² 3.75cm² 56cm² 9.5cm²

104cm² 21.5cm² 16cm²

立体图形

一、表面积:406cm² 1.5dm² 722.2m²

体积:490cm³ 0.125dm³ 1413m³

二、1440cm³ 648cm³ 216cm³

三、表面积:150cm² 94.2cm²

体积:113cm³ 43.96cm³

四、31.4m³ 75360cm³ 15.7dm³ 367.38cm³

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)9.42cm³

二、图形与位置

1. 平行四边形,画图略。
2. 略
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 60° 方向行驶到邮局,再向西行驶到工业园区,再向南偏西 35° 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 70° 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。
4. (1)8 4 2 3 (2)略 (3)左 4 下 1(答案不唯一) (4)略

三、观察物体

1. 略
2. C
3. (1)略 (2) 52cm^2
4. 略
5. 略

第 8~10 版 典例精讲精练

典例一

1. 1920 台
2. 360 页
3. 亏损了,亏损了 10 元。
4. 367.5 元

典例二

1. 168t
2. 4 天

典例三

1. 甲书架 305 本 乙书架 245 本
2. 梨树 104 棵 苹果树 312 棵

典例四

1. 12 天
2. 12 天

典例五

1. 108km
2. 欢欢 90m 乐乐 60m

典例六

- (1)150m (2)17 米/秒

典例七

- 10 楼

第 11、12 版 思维拓展提升

1. 448m
2. 35 包
3. 长绳 80m 短绳 40m
4. $\frac{1}{4}$
5. 255 页
6. $\frac{127}{128}$
7. 360km

第 13、14 版

“数与代数”强化训练

- 一、1. 一亿九千零八十七万 1.9087 亿
2. +40 -18
 3. 1 30 5.05
 4. 16 62.5 25 24
 5. 94 2
 6. 30 180
 7. 5:4

8. 66

9. 40

二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √

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)…… 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)

$$\text{甲列车: } 6 \times 40 = 240$$
(m)

$$\text{乙列车: } 6 \times 30 = 180$$
(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. √ 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

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)

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

$9.42+3=12.42(t)$ $12.42 < 15$,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

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

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

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

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 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. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

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)

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

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

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

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

4. $30 \div (\frac{2}{3+2} - \frac{3}{3+7}) = 300$ (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. × 2. × 3. √ 4. × 5. √

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

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

第三块: $1200 - 300 - 400 = 500$ (棵)

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

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

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

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. 24cm^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) $(60+90+150+160+80) \times 30 \div 5 = 3240$ (元)

3. $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 56.52$ (dm³)

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

$360 \div 3 = 120$ (千米/时)

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

乙: $120 - 70 = 50$ (千米/时)

5. $180 \div (50\% + 40\%) = 200$ (元)

第 27、28 版

小学毕业升学模拟试题(四)

一、1. 1331299500 13.312995 13

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

3. 6 60

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

5. < = >

6. 7 1 7 30

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

8. 100.48

9. 23

10. 125

11. 100

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

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. A

四、1. 65 17.5 889 0.5 1998

2. 28.5cm²

五、1. 画图略 1.72cm²

2. (1) 1:3000 (2) 2 60 (3) 略 (4) 540

六、1. 设五年级学生自发捐款 x 元。

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

$x = 2600$

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

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

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

4. $5 \div 2 = 2.5$ (m) $2.5 + 0.8 = 3.3$ (m)

$3.14 \times (3.3^2 - 2.5^2) = 14.5696$ (m²)

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

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

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

第 29、30 版

小学毕业升学模拟试题(五)

一、1. 290010400 29001.04 万 3 亿

2. 12 1 32 25

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

4. -0.2°C

5. 正 左 上

6. 96

7. 360

8. 0.4 $2.5:0.5=2:0.4$ (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: 56.52dm²

五、略

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

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

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

3. $2 \div (1 - 95\%) = 40(人)$

优秀: $40 \times 35\% = 14(人)$

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

合格: $40 - 14 - 18 - 2 = 6(人)$

画图略

4. 设这棵树高 xm 。

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

$$x = 2$$

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

B 超市: $180 \div (8 + 1) = 20$

$(180 - 20) \times 5 = 800(元)$

$810 > 800$, 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) $90 \div 25\% \times 15\% = 54(人)$

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) $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3(m)$ $3.14 \times 3^2 = 28.26(m^2)$

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

画图略

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

4. 画图略

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

梨: $56 - 36 = 20(kg)$

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

$$200 \times 5 = 1000(km)$$