

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

13800 9 32 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{64}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{8}$ 10 70

$\frac{4}{3}$ 0.12

二、3 12 $\frac{7}{3}$ 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:200 144 130 56

最大公因数:5 12 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 $\frac{24}{5}$

六、2 28 11 0.05 $\frac{8}{5}$ 69.7 33.3 $\frac{8}{3}$

七、 $x = \frac{96}{25}$ $x = 3.2$ $x = 11.5$ $x = 2$ $x = 0.7$ $x = 15$

检验略

八、1. $x = 500$

2. $x = 800$

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:32cm² 16cm² 20cm² 12cm² 32.5cm²

50.24cm²

二、37.5cm² 33cm² 25.12cm² 8826cm² 28cm² 36cm²

三、51cm 30cm 41.4cm 37.68cm

四、3.75cm² 56cm² 9.5cm² 104cm² 20.64cm²

122.46cm²

立体图形

一、表面积:406cm² 1.5dm² 722.2m²

体积:490cm³ 0.125dm³ 1413m³ 2512cm³

二、表面积:150cm² 94.2cm²

体积:113cm³ 43.96cm³

三、31.4m³ 75360cm³ 15.7dm³ 367.38cm³

第 9 版	典例五
操作小能手	108km
一、图形的运动	第 14、15 版
略	“数与代数”素养评价
二、图形与位置	一、1. 四十九亿九千八百万 49.98
1. (1)8,4 2,3	2. 高于海平面 560m -350m
(2)略	3. 1.25 8 25 二五
(3)左 4 下 1(答案不唯一)	4. $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$
(4)略	5. 99.024 99.02
2. 略	6. 60 60
三、观察物体	7. 20 10
1. 略	8. 16:1
2. C	9. a-2b 12
第 12、13 版	10. ab 1
解决问题大盘点	11. 4 1250
典例一	12. $\frac{5}{12}$ $\frac{14}{3}$
1. 1920 台	二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×
2. 360 页	三、1. C 2. B 3. C 4. B 5. D
3. 亏损了,亏损了 10 元。	四、1. 9 803 165 $\frac{1}{24}$ 8 12 $\frac{3}{5}$ 0
典例二	2. 12.38 10 $\frac{1}{11}$ 72
1. 168t	3. x=1.9 x=64 x=6 x=25
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	
12 天	

五、1. 设这只猎豹每小时跑 x km。

$$\frac{1}{2}x - 20 = 35$$

$$x = 110$$

2. $3.6 \div \frac{1}{20000000} = 72000000(\text{cm}) = 720(\text{km})$

$$720 \div (80 + 70) = 4.8(\text{小时})$$

3. $72 \times (1 - \frac{4}{9}) = 40(\text{只})$

$$40 \times \frac{3}{3+2} = 24(\text{只})$$

4. 由表中数据可知，出租车前 3km 固定收费 10

元，以后每 1km 收费 2 元。

$$(1) 10 + (12 - 3) \times 2 = 28(\text{元})$$

$$(2) (34 - 10) \div 2 + 3 = 15(\text{km})$$

5. $55\% - (1 - 60\%) = 15\%$

$$15 \div 15\% = 100(\text{人})$$

挑战自我

设当杨洋到达终点时张雯已经跑了 x m。

$$(100 - 10) : (100 - 15) = 100 : x$$

$$x = \frac{850}{9}$$

$$100 - \frac{850}{9} = \frac{50}{9}(\text{m})$$

第 16、17 版

“图形与几何”素养评价

一、1. 400 250 4500 0.32

2. (1)m (2)mL (3)m³

3. 无数 10

4. 12

5. 4 50.24

6. 东 北 60 6

7. 0.18

8. 56.52

9. (1)90 (2)① (3)逆时针旋转 90°

10. 6

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. D 2. B 3. C 4. D 5. A

四、18.84cm² 40.82dm²

五、1. (8,5) (11,5) (8,7)

2~4. 略

六、1. $20 \times 40\% = 8(\text{m})$

$$(8 + 20) \times 6 \div 2 = 84(\text{m}^2)$$

$$84 \div 0.2 = 420(\text{株})$$

2. 65cm=0.65m 1.05km=1050m

$$3.14 \times 0.65 \times 100 = 204.1(\text{m})$$

$$1050 \div 204.1 \approx 5(\text{分钟})$$

3. (1) $5 \times 15 \times 2 + 3 \times 15 \times 2 + 5 \times 3 = 255(\text{dm}^2)$

$$(2) (5 + 3 + 15) \times 4 = 92(\text{dm})$$

(3) $5 \times 3 \times 15 = 225 (\text{dm}^3)$

4. $3.14 \times 30^2 \times 2 = 5652 (\text{cm}^3)$

$5652 \div (24 \times \frac{1}{3}) = 706.5 (\text{cm}^2)$

挑战自我

设这个油桶的底面半径为 $r \text{cm}$ 。

$2r + 2\pi r = 16.56$

$r = 2$

$3.14 \times 2^2 \times 2 \times 4 = 100.48 (\text{dm}^3)$

第 18、19 版

“统计与概率”素养评价

一、1. 条形 折线 扇形

2. (1)不可能 (2)可能 (3)一定

3. 白 黄

4. 91

5. 6 60

6. (1)300 (2)285.7

7. (1)44 (2)12.5

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

三、1. C 2. D 3. A 4. A 5. C

四、略

五、1. (1) $(8.0 + 8.2 + 8.1 + 7.8 + 5.5 + 8.4 + 8.3) \div 7 \approx 7.76 (\text{分})$

(2) $(8.0 + 8.2 + 8.1 + 7.8 + 8.3) \div 5 = 8.08 (\text{分})$

(3) 去掉一个最高分和一个最低分后得到的平均

分更能反映出这支参赛队的朗诵水平。

2. (1)D 22%

(2)C D

(3) $400 \div 32\% \times 18\% = 225 (\text{人})$

(4) 自带购物袋比较好, 因为比较环保。

3. $3+4=7$ $3+5=8$ $3+6=9$

$3+7=10$ $4+5=9$ $4+6=10$

$4+7=11$ $5+6=11$ $5+7=12$

$6+7=13$

根据以上计算可知, 大于 10 的情况有 4 种, 小于

10 的情况有 4 种, 所以这个游戏是公平的。

挑战自我

$100 - 86 = 14 (\text{分})$

$14 \div (86 - 84) = 7 (\text{次})$

$7 + 1 = 8 (\text{次})$

第 20 版

“实践与应用”素养评价

一、1. (1)9 4

(2)32 58

2. 15 30

3. ☐ 16

4. 3

5. 三

6. 10

二、1. B 2. A 3. C 4. A

三、1. (1)略

(2)16

(3) $3n+1$

2. 示例:(1)汽车在行驶过程中停了 0.5 分钟。(2)汽车从解放路站到商场站共用时 6 分钟。

3. 假设全做对,则做错的有

$$(20 \times 5 - 52) \div (5 + 3) = 6 \text{ (道)}$$

$$20 - 6 = 14 \text{ (道)}$$

4. 选 2 种菜的情况有 4 种, 分别是: $1+9=10$ (元)

$$2+8=10 \text{ (元)} \quad 3+7=10 \text{ (元)} \quad 4+6=10 \text{ (元)}$$

选 3 种菜的情况有 4 种, 分别是: $1+2+7=10$ (元)

$$1+3+6=10 \text{ (元)} \quad 1+4+5=10 \text{ (元)} \quad 2+3+5=10 \text{ (元)}$$

选 4 种菜的情况有 1 种, 是: $1+2+3+4=10$ (元)

$$92 \div (4+4+1) = 10 \cdots 2 \quad 10+1=11 \text{ (人)}$$

第 21 版

易错小集锦

一、1. 660000402 六亿六千万零四百零二 7 亿

2. 2 1

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

4. 5:6 正

5. 37.68

$$6. 40 \quad \frac{2}{3}$$

7. 64

8. 2100

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

三、1. A 2. C 3. B 4. D 5. D

四、1. 设六(2)班同学收集废旧电池 x 节。

$$1.2x - 8 = 280$$

$$x = 240$$

$$2. 3.14 \div 3.14 \div 2 = 0.5 \text{ (m)}$$

$$3.14 \times 0.5^2 = 0.785 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$3.14 \times (3.5 + 0.5)^2 = 50.24 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$(50.24 - 0.785) \div 12 \approx 5 \text{ (车)}$$

$$3. 0.6 \div \left(\frac{3}{3+1} - \frac{2}{2+1} \right) = 7.2 \text{ (元)}$$

第 23、24 版

小升初能力提升(一)

一、1. 4900000 0.049 亿

$$2. \frac{10}{3} \quad 280$$

3. 4 50 12 1.25

4. 2 9 6:2=9:3 (答案不唯一)

$$5. 0.\dot{5}7142\dot{8} \quad 7 \quad 228$$

$$6. \frac{9}{5} \quad 9$$

7. 9

8. 120 钝角

9. 5 7

10. 2

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

三、1. B 2. C 3. B 4. C 5. D

四、1. 750 1.94 12 $\frac{3}{8}$ 4 $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{6}$ 13

2. 3131 4 20.22 $\frac{3}{2}$

3. $x=1.6$ $x=\frac{1}{3}$

五、略

六、1. 设电脑桌的价格为 x 元。

$$x + \frac{5}{8}x = 1300$$

$$x = 800$$

$$800 \times \frac{5}{8} = 500 (\text{元})$$

$$2. (58 - 10) \times 10 \div 2 = 240 (\text{m}^2)$$

$$3. (1) 300 \div (35\% - 25\%) = 3000 (\text{元})$$

$$(2) 3000 \times 20\% = 600 (\text{元})$$

$$4. 50.24 \div 4 \div 3.14 \div 2 = 2 (\text{m})$$

$$3.14 \times 2^2 \times (10 + 4) = 175.84 (\text{m}^3)$$

$$5. 25.2 \div 12 \times 20 = 42 (\text{元})$$

$$(60 - 42) \div (25 - 20) = 3.6 (\text{元})$$

第 25、26 版

小升初能力提升(二)

一、1. 西 60

2. 1.25 125% $\frac{1}{4}$ 3

3. $3\frac{5}{12}$ 4 90

4. 120 280

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

6. 1:15000000 1200

7. 12.56 3.44

8. 唱歌

9. $x + 2x = 45$ 15

10. 正 550

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

三、1. C 2. D 3. B 4. D 5. A

四、1. 330 2.31 4 8 1.82 $\frac{3}{8}$ $\frac{16}{25}$ $\frac{1}{3}$

2. 18.5 $\frac{4}{49}$ $\frac{27}{16}$ 750

3. $x = \frac{6}{7}$ $x = 4$

五、略

六、1. $1200 \div \frac{2}{5} = 3000 (\text{m})$

$$3000 \times (1 - \frac{2}{5}) = 1800(\text{m})$$

2. 设生产这批零件实际需要 x 天。

$$150 \times 20 = (150 + 50)x$$

$$x = 15$$

3. 因为 $5:3=20:12$, $4:3=12:9$, 所以甲、乙、丙制作零件的个数比为 $20:12:9$ 。

$$2050 \times \frac{20}{20+12+9} = 1000(\text{个})$$

$$2050 \times \frac{12}{20+12+9} = 600(\text{个})$$

$$2050 \times \frac{9}{20+12+9} = 450(\text{个})$$

$$4. 36 \times 0.8 \times \frac{1}{3} = 9.6(\text{m}^3)$$

$$9.6 \div (7.5 \times 4) = 0.32(\text{m}) = 32(\text{cm})$$

5. (1) 设童话故事有 x 本。

$$300:x = 3:5$$

$$x = 500$$

$$(2) 500 \div 25\% = 2000(\text{本})$$

第 27、28 版

小升初能力提升(三)

一、1. $0 \quad \frac{5}{6} \quad -25 \quad 1722 \quad 14.12 \quad 100\%$

2. 三千六百三十三亿 3633

$$3. n-10a$$

$$4. 20 \quad 24 \quad 40 \quad 0.4$$

$$5. 4.8$$

$$6. 3 \quad 18.84$$

$$7. 56$$

$$8. \text{不公平}$$

$$9. 28187.5$$

$$10. 18.1$$

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

三、1. A 2. B 3. D 4. B 5. A

四、1. $7.05 \quad \frac{9}{8} \quad 8.2 \quad 1.44 \quad 3 \quad 0.1 \quad 82 \quad 1$

$$2. 477 \quad 18.2 \quad 13 \quad \frac{4}{3}$$

$$3. x = \frac{3}{10} \quad x = 36$$

五、1. 北 西 60 600

2. 略

六、1. 设女生收集了 $x\text{kg}$ 废品。

$$2x + 5 + x = 65$$

$$x = 20$$

$$20 \times 2 + 5 = 45(\text{kg})$$

$$2. 15 \div 3 = 5(\text{kg})$$

$$5 \times 5 = 25(\text{kg})$$

$$5 \times 2 = 10(\text{kg})$$

$$3. 1 \div (\frac{1}{8} + \frac{1}{10}) = \frac{40}{9}$$

$\frac{40}{9} < 5$, 所以 5 天能种完。

$$4. (1) 50 \times \frac{1}{2} = 25(\text{m})$$

$$50 \times 25 = 1250(\text{m}^2)$$

$$(2) 1250 \times 1.8 = 2250(\text{m}^3)$$

$$(3) 1250 + 50 \times 1.8 \times 2 + 25 \times 1.8 \times 2 = 1520(\text{m}^2)$$

$$5. \text{标价为: } (200 + 75) \div (90\% - 85\%) = 5500(\text{元})$$

$$5500 \times 90\% - 200 = 4750(\text{元})$$

第 29、30 版

小升初能力提升(四)

$$\text{一、1. 一亿八千一百三十四万四千} \quad 1.81344 \quad 18134$$

$$2. 135 \quad 7 \quad 800$$

$$3. s+76$$

$$4. 360$$

$$5. 35 \quad 37$$

$$6. 240 \quad 75$$

$$7. \frac{2}{5}$$

$$8. 16 \quad 50$$

$$9. 500 \quad 450$$

$$10. (1) 26 \quad (2) 21$$

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

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

$$\text{四、1. } 224 \quad 0.62 \quad 4 \quad \frac{1}{15} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{3}{4}$$

$$2. \frac{1}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{45} \quad \frac{20}{7}$$

$$3. x=2.5 \quad x=18 \quad x=\frac{25}{2}$$

$$\text{五、1. 东 南} \quad 15 \quad 1000$$

2. 略

3. 从学校出发, 向东偏南 15° 方向行走 1000m 到达书店, 再从书店出发向南偏西 30° 方向行走 500m 到图书馆。

$$\text{六、1. (1) 80} \quad (2) \text{略} \quad (3) \text{略} \quad (4) 50\%$$

$$2. 3.6 \div \frac{1}{100} = 360(\text{cm}) = 3.6(\text{m})$$

$$3.6 \times \frac{5}{5+4} = 2(\text{m})$$

$$3.6 \times \frac{4}{5+4} = 1.6(\text{m})$$

$$2 \times 1.6 \div 2 = 1.6(\text{m}^2)$$

3. 设高飞的速度为 x 米/秒, 根据题意列方程为

$$100 \times (x + 1.5) = (105 + 65) \times 2$$

$$x = 1.9$$

$$4. 30 \div (35\% - 20\%) = 200(\text{本})$$

$$5. 3.14 \times 3^2 \times 3 = 84.78(\text{dm}^3) = 84.78(\text{L})$$

$$84.78 \div \frac{7}{9} \approx 109(\text{L})$$

第 31 版

外国故事里的数学题

16 人

33101.25 元