

第 5 版

争当神算手(一)

口算园

一、 $\frac{7}{2}$ 7 $\frac{1}{15}$ 0.9 $\frac{5}{3}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{5}{18}$ $\frac{4}{9}$ 2

$\frac{1}{5}$ $\frac{25}{18}$

二、> < = > > =

三、1. $\frac{9}{20}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{5}{4}$ 0.6 3.75 1.25 0.575

45% 60% 35% 57.5%

2. 4dm 2cm 10m 2cm 4cm 20m 6.28cm

25.12dm 628m 3.14cm² 50.24dm² 12.56cm²

笔算厅

一、3:4 $\frac{3}{4}$ 3:25 $\frac{3}{25}$ 14:9 $\frac{14}{9}$ 5:12 $\frac{5}{12}$

10:9 $\frac{10}{9}$ 150:1 150

二、 $\frac{1}{5}$ $\frac{10}{3}$ 4 25

三、 $x = \frac{12}{7}$ $x = \frac{1}{20}$ $x = 44$

四、120km 490kg 250 棵 600m

五、31.4cm 57cm² 33.12cm 25.12cm²

第 6 版

争当神算手(二)

口算园

一、 $\frac{4}{27}$ 3 $\frac{8}{9}$ 1 $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{3}$ 28.26 0

27 1.1 11 $\frac{1}{11}$

二、> < = < < =

三、1:2 $\frac{1}{2}$ 5:2 $\frac{5}{2}$ 1:6 $\frac{1}{6}$ 6:1 6 5:1 5

笔算厅

一、10 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ 1 5 $\frac{1}{4}$

二、 $x = \frac{1}{2}$ $x = 50$ $x = 160$

三、40 吨 160m

四、1. 1.86cm^2 129cm^2	二、1. \times 2. \checkmark 3. \times 4. \times 5. \times
2. 0.715cm^2	三、1. B 2. D 3. A 4. B 5. D
第 11、12 版	四、1. 3.5 $\frac{5}{4}$ $\frac{11}{18}$ 10 $\frac{12}{5}$ 0.75 1.05 $\frac{5}{4}$
“数与代数”素养评价	2. $6:7$ $\frac{6}{7}$ $15:26$ $\frac{15}{26}$ $5:8$ $\frac{5}{8}$
一、1. 28 45 0.75 75	3. $2\frac{2}{63}$ 6 80 $\frac{2}{3}$
2. 0.67 0.607	4. $x=\frac{1}{18}$ $x=\frac{7}{16}$ $x=30$
3. 4:1 1:4	五、1. $240\times\frac{1}{2}\div\frac{3}{4}=160(\text{kg})$
4. $\frac{25}{216}$	2. $(1.65-1.6)\div1.6=3.125\%$
5. 25 25	3. (1) $13\times10\%=1.3(\text{GB})$
6. 60 66.7 50	$9.5\times(1-80\%)=1.9(\text{GB})$
7. 9 9	因为 $1.3<1.5<1.9$, 所以保存在 E 盘比较合适。
8. 5 50	(2) $1.5\div(1.5\times10\%\div3)=30(\text{分钟})$
9. 95 96	4. 由题意可知, 获一等奖的人数与获三等奖的人
10. 487.5	数的比是 2:7, 获一等奖的人数与获二等奖的人
11. 10	数比是 1:4, 所以获一、二、三等奖的人数比是
12. 20 25	

2:8:7。	三、1. A 2. C 3. D 4. A 5. C
$34 \times \frac{2}{2+8+7} = 4$ (人)	四、1. 30.84cm 56.52cm ² 55.12m 170.24m ²
5. 设这种商品乙店的进价为 x 元。	2. 15.48cm ²
$135\%x - 90\%x \times 140\% = 18.9$	五、略
$x = 210$	六、1. $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$ (m)
第 15、16 版	$3.14 \times 2^2 \times \frac{1}{4} = 3.14$ (m ²)
“图形与几何”素养评价	2. (1) $3 \times 30 \div 0.6 = 150$ (秒)
一、1. 2.4 7.536	(2) $3 \times 50 \div 2 = 75$ (cm)
2. ② ① ③ ④	$75 \div 0.6 = 125$ (秒)
3. 18.84 28.26	$125 < 150$, 所以甲蚂蚁已经过 A 点。
4. 3.8308	(3) 乙蚂蚁第一次爬回 C 点需要 150 秒, 甲蚂蚁
5. 16.56 12.56	第一次爬回 C 点需要 $125 \times 2 = 250$ (秒)。150
6. 102.8	与 250 的最小公倍数是 750, 所以它们能相
7. 12.56	遇, 相遇时甲至少爬了 $750 \div 250 = 3$ (圈)。
8. 4 6 5	3. (1) $3.14 \times 1.5 \times 2 \div 0.628 = 15$ (套)
二、1. \checkmark 2. \times 3. \times 4. \times	(2) $3.14 \times 1.5^2 - 3.14 \times (2 \div 2)^2 = 3.925$ (m ²)

4. $3.14 \times (10 \div 2)^2 + 3.14 \times (6 \div 2)^2 = 106.76$ (平方寸)

$3.14 \times (12 \div 2)^2 = 113.04$ (平方寸)

$106.76 < 113.04$, 所以小刚不值得高兴。

第18 版

“统计与概率”“数学好玩”素养评价

一、1. 折线 扇形

2. $\frac{9}{2}$

3. (1)扇形 (2)48 (3)12 (4)12.5

4. (1)上升 (2)甲 (3)乙 (4)50 20

二、1. A 2. B 3. A

三、1. 明明和菲菲。

2. (1)1 2 8 4 3 5 2 2

(2)略

(3)①145~149 140 以下

②169 以上

③略

第 19、20 版

易错小集锦

一、1. 80% $\frac{7}{10}$ 六折

2. $\frac{13}{5}$

3. 低 低

4. 6

5. 42 750

6. 35 10

7. 50.24 39.48

8. 70

9. 8660

10. 5 15

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. D 2. A 3. A 4. A 5. D

四、1. $\frac{10}{3}$ 10 64 0.07 $\frac{16}{81}$ 33

2. $12 \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{5} = 80$

3. $x=8.4 \quad x=30$

4. $81.4\text{dm} \quad 143\text{dm}^2$

五、略

六、 $1.180 \div 2 = 90(\text{m})$

$90 \times \frac{5}{5+4} = 50(\text{m})$

$90 \times \frac{4}{5+4} = 40(\text{m})$

$50 \times 40 = 2000(\text{m}^2)$

2. $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15(\text{m})$

$3.14 \times 15^2 - 3.14 \times 3^2 = 678.24(\text{m}^2)$

3. 设整个桥墩的高度是 $x\text{m}$ 。

$x - 20\%x \times 150\% - 20\%x = 3$

$x=6$

4. 设 A、B 两地全程长 $x\text{km}$ 。

$\frac{4}{9}x \times \frac{9}{10} = 48$

$x=120$

$120 \times (1 - \frac{9}{10}) = 12(\text{km})$

5. (1) 7 17 11 5 13 25 1 1

(2) 略

(3) 示例：该年龄段儿童独立性发展情况总体上

女孩比男孩得分更高。

第 24、25 版

综合能力提升(一)

一、1. 16 32 3 12.5

2. 700 140

3. 12.56 12.56

4. 140 25 15

5. 左 上

6. $\frac{2}{45}$

7. 72 120

8. 5:12

9. 15.7 78.5

10. 45

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. C 3. A 4. B 5. A

四、1. 0.15 6 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{10}$ 81 100 0.1 21

2. $\frac{2}{9}$ 54 5 $\frac{6}{5}$

3. $x=10$ $x=\frac{1}{10}$

五、1. 画图略 周长:10.28cm 面积:6.28cm²

2. 略

六、1. $120 \div \frac{3}{4} \times (1 - \frac{1}{8}) = 140$ (人)

2. $6.4 \div 10 \times 1 = 0.64$ (L)

3. 设这条环山水渠长 x m。

$$x(1 - 30\% - \frac{2}{5}) = 840$$

$$x = 2800$$

4. $3.14 \times (26 \div 2)^2 - 3.14 \times (14 \div 2)^2 = 376.8$ (m²)

5. $5000 \times 2.4 + 500 = 12500$ (元)

$$12500 \times (1 + 20\%) \div 5000 = 3 \text{ (元)}$$

第 26、27 版

综合能力提升(二)

一、1. 50 15 15 0.6

2. 2:1 2

3. 妙妙 笑笑

4. 49 50

5. 66.7

6. 68

7. 150.72 28.26

8. 除以一个数,等于乘这个数的倒数 乘法分配律

9. 500 400

10. 6

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. B 3. D 4. D 5. D

四、1. 20 $\frac{3}{16}$ 4.2 $\frac{5}{7}$ 24 $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$

2. 3 19 40 $\frac{1}{2}$

3. $x=2.7$ $x=12$

五、1. 略

2. (1) $\frac{2}{3}$ (2) 18

六、1. $25 \times \frac{3}{5} \div \frac{3}{2} = 10$ (下)

2. $(3000-800) \times 20\% = 440$ (元)

3. $31.4 \div 3.14 \div 2 = 5$ (m)

$3.14 \times 5^2 - 3.14 \times (5-2)^2 = 50.24$ (m²)

$50.24 \times 0.5 = 25.12$ (t)

4. (1) 75 45 20

(2) $60+75+120+45=300$ (盆)

$(100+60) \div (100+300) = 40\%$

5. 设这份稿件有 x 页。

$(55\% - \frac{1}{1+3})x = 12$

$x=40$

第 28、29 版

综合能力提升(三)

一、1. 40 9 75 0.75

2. 5:4 20

3. 13% 0.124 $\frac{1}{8}$ 12.5%

4. 18 20

5. 4:3 16:9

6. 2

7. 36 54

8. 3.14

9. 20 40 15

10. 54 120

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

三、1. C 2. A 3. C 4. C 5. B

四、1. 0.64 12.56 31 6.3 1 $\frac{1}{16}$ 1 1.5

2. 20:9 $\frac{20}{9}$ 4:5 $\frac{4}{5}$ 25:2 $\frac{25}{2}$

3. $\frac{20}{3}$ 7 $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{2}$

4. 7.74cm^2

五、1. 略

2. (1) 20% 280 200 120 160 40

(2) 略

六、1. $6800 \times (1+35\%) = 9180$ (元)

2. (1) $6 \div 2 = 3$ (m)

$3.14 \times (3+1)^2 - 3.14 \times 3^2 = 21.98$ (m²)

3. $28 \div (1+2+4) = 4$ (人)

$4 \times (4-1) = 12$ (人)

4. $900 \div \frac{5}{6} \div (1+25\%) = 864$ (元)

5. $400 \times 3.33\% \times 3 + 400 = 439.96$ (元)

$1410 \times 30\% = 423$ (元)

因为 $439.96 > 423$, 所以跳跳从银行取出的钱够买飞机票。

第 31 版

乐乐的一天

1. $1 \div \frac{1}{10} = 10$ (圈/时)

$1 \div \frac{1}{12} = 12$ (圈/时)

$1 \div (10+12) = \frac{1}{22}$ (小时)

2. $20 \div 2 \div 2 = 5$ (cm)

$3.14 \times 5^2 \div 2 \times 4 = 157$ (cm²)

$3.14 \times (20 \div 2)^2 = 314$ (cm²)

$157 \div 314 = 50\%$

3. 由题意可知, 买西瓜、苹果和香蕉的钱数比是 5:4:6。

西瓜: $60 \times \frac{5}{5+4+6} = 20$ (元)

苹果: $60 \times \frac{4}{5+4+6} = 16$ (元)

香蕉: $60 \times \frac{6}{5+4+6} = 24$ (元)

4. 设这件衣服的原价是 x 元。

$80\% \times (1-5\%)x = 150$

$x \approx 197$

5. $(1-\frac{1}{6}) \times \frac{1}{4} = \frac{5}{24}$

$240 \times (1-\frac{1}{6}-\frac{5}{24}) - 10 = 140$ (页)

6. $20 \div (\frac{1}{2} - \frac{1}{1+3}) = 80$ (个)