

第 5 版

争当神算手(一)

口算园

一、2.2 8 8.12 10.8 2.2 490.5 204 0.03 0.5

0.27 0.7 4.02 2.48 3.3 5.1

二、210 0.036 6 2500 0.41 25

三、< > = < = < >

四、0.003 35000 0.15 3200 1680000 3.6 $\frac{3}{2}$

$$\frac{5}{2}$$

五、10 18 25 5 3 40

笔算厅

一、 $2\frac{1}{3}$ $11\frac{1}{2}$ $\frac{35}{6}$ 3 $\frac{19}{3}$ $\frac{38}{3}$

二、0.031 0.15 8.16

三、0.91 10 2 12

四、 28cm^2 45cm^2 260cm^2 72cm^2 142cm^2

第 6 版

争当神算手(二)

口算园

一、23 90 3.69 21 30 0.055 1.3 1.3 1.8

3.4 1 10 0.27 20 1.1

二、5032 50.32 503.2 0.5032 7.4 74 74 0.74

三、1 42 5 10 5 60 5 100

四、 $\frac{1}{9}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{14}{15}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{11}{14}$

五、1. 9.8765 9.87654 88.888887 9.876543

2. 33333.3333 1234.5679 44444.4444

1234.5679 55555.5555 1234.5679

笔算厅

一、 $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ $\frac{7}{12} = \frac{14}{24}$ $\frac{15}{24} > \frac{14}{24}$

$\frac{7}{9} = \frac{77}{99}$ $\frac{8}{11} = \frac{72}{99}$ $\frac{77}{99} > \frac{72}{99}$

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{24} \quad \frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad \frac{7}{8} = \frac{21}{24}$$

$$\frac{18}{24} < \frac{20}{24} < \frac{21}{24}$$

二、3.2 12 0.40

三、138 0.005 6.72 1.4

四、 78.81m^2 127cm^2

第 11、12 版

“数与代数”素养评价

一、1. 5.8

2. 1、2、4、7、14、28 1

3. 5 32 8 60

4. 9 90 $\frac{2}{5}$

5. = < > <

6. 2516.4 404.5

7. 1.28 0.128 12.8 1.28

8. 192

9. $\frac{5}{4}$ $\frac{3}{4}$

10. 840 140 840

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ✓

三、1. A 2. A 3. A 4. C 5. C

四、1. 0.7 0.4 40 4 0.125 0.6 4 0.9

2. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{4}{19}$

3. 37 3.4 0.07 20.3

4. 5.48 2.4 360 1.388

五、1. 淘气每天睡觉 8 时

$$8 \div 24 = \frac{1}{3}$$

2. $16 \div 3 = 5(\text{组}) \cdots \cdots 1(\text{盒})$

$2 \times 5 \times 4.8 + 4.8 = 52.8(\text{元})$

3. 48 和 36 的最大公因数是 12, 每组最多有 12 人。

$48 \div 12 = 4(\text{组})$ $36 \div 12 = 3(\text{组})$

4. $\frac{3}{7} = \frac{45}{105}$, $\frac{1}{3} = \frac{35}{105}$, $\frac{2}{5} = \frac{42}{105}$, $\frac{1}{3} < \frac{2}{5} < \frac{3}{7}$, 剩下的少说明卖出的多, 所以《地球故事》卖出的本数最多。

5. (1) C D E

(2) $8 \div 100 \times 1000 \times 6.41 = 512.8$ (元)

挑战自我

(1) 小王在停车场停车 4 时 45 分, 则 $10+8=18$ (元)

(2) $15+10=25$ (元)

$(97-25) \div 4.8 = 15$ (时)

$15+8=23$ (时)

第 15、16 版

“图形与几何”素养评价

一、1. 20.6 4.08 46000 400

2. 不变

3. 1.8

4. 112 56

5. 14

6. 468

7. (1) 上 3

(2) 左 4

(3) 右 6

8. 9

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

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. C 6. C

四、1. 24cm^2 156m^2 135dm^2

2. 21cm^2 20cm^2

五、略

六、1. $1.2 \times 0.8 \times 120 = 115.2$ (元)

2. $3\text{dm} = 0.3\text{m}$ $9 \div 0.3 = 30$ $2.4 \div 0.3 = 8$

$30 \times 8 \times 2 = 480$ (面)

3. $(35+65) \times 25 \div 2 = 1250$ (m^2) $20 \times 15 \div 2 = 150$ (m^2)

$1250 - 150 = 1100$ (m^2)

4. $14.4 \div 1.2 = 12$ (m)

$12 \div 3 = 4$ (m)

$(4+12) \times 12 \div 2 \times 2 = 192$ (m^2)

挑战自我

$3.15 \times 2 \div 1.5 = 4.2$ (m)

$4.2 - 1.3 = 2.9$ (m)

$(2.9+4.2) \times 4.2 \div 2 = 14.91$ (m^2)

第 18 版

“可能性及数学好玩”素养评价

一、1. 红 白

2. 公平

3. 3

4. 16 6

5. 12 6

二、1. C 2. B 3. D 4. D 5. B

三、略

四、1. 阳阳的规则公平。因为 2、5、6、7、8、11 这 6 个数中, 奇数和偶数各有 3 个, 游戏规则是公平的。这 6 个数中, 质数有 4 个, 合数有 2 个, 所以彤彤的规则不公平。

2. 租一辆大客车和一辆普通客车:

$920+550=1470$ (元)

选择世界之窗:

$210 \times 3 + (65-3) \times 210 \div 2 = 7140$ (元)

选择两荤一素:

$25 \times 65 = 1625$ (元)

共计: $1470+7140+1625=10235$ (元)

$10235 < 11000$

所以可以租一辆大客车和一辆普通客车, 选择世界之窗和两荤一素。(不唯一)

第 19、20 版

易错小集锦

一、1. $\frac{9}{4}$ $\frac{2}{3}$ 3.06 42000 0.042

2. $\frac{8}{5}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$

3. 第二段

4. 8

5. 340

6. a b

7. 2911.5

8. 108

9. 1 2 1

10. 2

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. × 6. ×

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. B

四、1. 400 1.14 10 0.37 0.09 1.2 0.4 0.25

2. 8.5 2.06 0.08

3. 12 12 20.25 15

4. 63dm^2

五、略

六、1. 李师傅： $8 \div 5 = \frac{8}{5}$ (分) 张师傅： $9 \div 7 = \frac{9}{7}$ (分)

因为 $\frac{8}{5} > \frac{9}{7}$, 所以张师傅做得快。

2. (1) $0.5 \div 1.6 = 0.3125$ (千克)

(2) $1.6 \div 0.5 = 3.2$ (千克)

3. (1) $(48 - 40.5) \times 24 = 180$ (元)

(2) $40.5 \times 24 = 972$ (元)

$972 \div 48 = 20.25$ (双) $20 + 1 = 21$ (双)

4. 5 和 6 的最小公倍数是 30, $30 \div 2 = 32$ (个)

5. $32 \times 14 - (32 - 28) \times 14 = 392$ (m^2)

$392 \times 1.3 = 509.6$ (千克)

第 24、25 版

综合能力提升(一)

一、1. $\frac{1}{8}$ 15

2. 12

3. 17500 2.5 289 0.79

4. < > > = > <

5. 4 0

6. 43

7. 4329

8. 红 白

9. 16 14

10. 96

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. B 3. C 4. C 5. B

四、1. 1.5 0.02 2 0.1 0.13 0.34 0 30

2. 0.504 8.89 5.1515...

3. 50 21 0.5 7.7

4. 56dm^2 68dm^2

五、略

六、1. $90 \div 1.5 \times 1.4 = 84$ (千米/时)

2. $25 \div 20 = \frac{5}{4}$

$20 + 25 = 45$ (人)

$20 \div 45 = \frac{4}{9}$

3. $13 \times 9 \div 2 = 58.5$ (m^2)

$(13 + 3) \times (9 + 3) \div 2 = 96$ (m^2)

$96 - 58.5 = 37.5$ (m^2)

4. 63 和 36 的最大公因数为 9, 所以最多可以做成 9 个礼盒。

$63 \div 9 = 7$ (块) $36 \div 9 = 4$ (包)

5. 将指示牌分成长方形与三角形两部分。

$30 \times 10 + 20 \times 10 \div 2 = 400$ (cm^2)

$400 \times 2 \times 6 \times 50 = 240000$ (克)

240000 克 = 240 千克

第 26、27 版

综合能力提升(二)

一、1. 个 大

2. 15 80 500 12000

3. $\frac{8}{9}$ $\frac{9}{9}$ $1\frac{1}{9}$

4. > = < < > <

5. (1) 黑 (2) 白

6. 15 10

7. 12

8. 8

9. 6 7

10. (1) $1+3+5$  $1+3+5+7$

(2) 36

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

三、1. B 2. A 3. B 4. C 5. A 6. C

四、1. 4 3.2 0.6 6 0.21 9 4 0.7

2. 3.55 16.67 32.5

3. 2 21.744

五、略

六、1. 每组分 6 人,可以分成 $48 \div 6 = 8$ (个)

2. $50 - 11.8 - 5.5 - 4.5 \times 3 = 19.2$ (元)

$19.2 \div 3.2 = 6$ (瓶)

3. $(4+8) \times 3.5 \div 2 \times 2 = 42$ (dm²)

4. $\frac{2}{5} = \frac{24}{60}$, $\frac{5}{12} = \frac{25}{60}$, 所以 $\frac{21}{60} < \frac{24}{60} < \frac{25}{60}$, 甲做得最快。

5. (1) 略

(2) $8 \div 2 = 4$ (cm) $8 \times 8 - 4 \times 4 \div 2 = 56$ (cm²)

第 28、29 版

综合能力提升(三)

一、1. 右 两 96.9 57 1.7

2. 1090.44 1225.21

3. 0.694 0.69

4. $<$ $>$ $<$ $=$

5. $\frac{1}{6}$ 5 7

6. 12 9 54

7. 一级品 次品

8. $\frac{8}{48}$ $\frac{1}{6}$

9. 204

10. 2.432 2.36

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

三、1. C 2. C 3. B 4. B 5. A 6. A

四、1. 10 70 40 5000 3.2 10 0.9 70 17.9

2. 180 1.4375 3.061

3. 2.1 937 2.66

4. 58dm²

五、略

六、1. $14.4 \div 0.3 \times 1.5 = 72$ (千米/时)

2. $720 \times 2 \div 40 = 36$ (m)

3. 30cm=0.3m $(15 \div 0.3) \times (9 \div 0.3) = 1500$ (块)

4. (1) 1~10 中, 质数有 2、3、5、7, 合数有 4、6、8、9、10, 它们的个数不同, 所以不公平。

(2) ② 不是 3 的倍数的数有 1、2、4、5、7、8、10 共 7 个, 先走的可能性大。

5. $(23 - 4 \times 2) \div 7.5 + 2 = 4$ (时)

第 31 版

智力大闯关

第一站

深圳市人民公园的面积大约是 $72.5 \div 5.5 \approx 13$ (公顷)

13 公顷=130000 平方米

童童喝得最多。因为 $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$, $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$, $\frac{9}{24} > \frac{8}{24} >$

$\frac{7}{24}$, 所以童童喝得最多。

第二站

种植郁金香的面积: $40 \times 2 \div 5 - 10 = 6$ (m)

$5 \times 6 \div 2 = 15$ (m²)

第三站

双打: $(42 - 15 \times 2) \div (4 - 2) = 6$ (张)

单打: $15 - 6 = 9$ (张)

第四站

我认为选哪个转盘都一样, 因为不论转动哪个转盘, 获得纪念品的可能性都是一样的。

这棵树上最少挂了 32 个彩灯。5、3、6 的最小公倍数是 30, $30 + 2 = 32$ (个)。

锦绣中华·民俗文化村离童童家最远 $(31.6 - 10) \div 2.7 + 2 = 10$ (千米)