

# 深圳五年级第二学期

## 数学试卷参考答案

\*\*\*\*\*

### 学业评价(一)

一、1. 通分 同分母 整数 最简分数

2.  $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{5}{8}$

3. 0.3  $\frac{3}{10}$  0.24  $\frac{24}{100}$  0.4  $\frac{4}{10}$

4.  $\frac{1}{9}$

5. < > = > < > > =

6.  $\frac{3}{7}$   $\frac{4}{7}$  加法交换律

7. 红 8.  $\frac{3}{10}$   $\frac{6}{10}$   $\frac{8}{10}$  0.6 0.8

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

三、1. B 2. C 3. C 4. A 5. B

四、1.  $\frac{2}{25}$   $1\frac{3}{4}$   $2\frac{2}{5}$   $\frac{3}{10}$

2. 0.4 0.625 0.35 2.25

五、1. 1  $\frac{1}{2}$   $\frac{7}{8}$   $\frac{13}{10}$   $\frac{5}{3}$   $2\frac{4}{5}$   $1\frac{7}{13}$

$\frac{5}{17}$

2.  $\frac{13}{21}$  3  $1\frac{1}{8}$  0

3.  $x=\frac{4}{9}$   $x=\frac{62}{91}$   $x=8.5$

六、1. 小王;  $\frac{1}{20}$  时

2. (1)  $\frac{1}{3}$  (2)  $\frac{1}{12}$  (3) 略

3.  $\frac{23}{35}$  米;  $\frac{51}{35}$  米

4.  $\frac{35}{24}$  米

### 思考题

$\frac{1}{10}$ ,  $\frac{4}{10}$ ;  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{2}{10}$ ,  $\frac{3}{10}$ ;  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$

### 学业评价(二)

一、1. 6 2 2 2 4

2. 12a 72

3. 48m<sup>2</sup> 30m<sup>2</sup> 236m<sup>2</sup>

4. 100cm 350cm<sup>2</sup>

5. 6 5

6. 22 18

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

三、1. A 2. B 3. C 4. C 5. A 6. B

四、略

五、1. ①长方体 9 6 6

②长方体 9 3 3

③长方体 9 6 3

④长方体 6 6 3

⑤正方体 3 3 3

2. 24cm<sup>2</sup>; 91cm<sup>2</sup>

六、1.  $1.5 \times 0.6 + 1.5 \times 0.4 \times 2 + 0.4 \times 0.6 \times 2 = 2.58$

(dm<sup>2</sup>)

2.  $40 \div 8 = 5(\text{cm})$   $5 \times 2 = 10(\text{cm})$

3.  $20 \times 20 = 400(\text{dm}^2)$   $20 \div 4 = 5(\text{dm})$

$5 \times 5 \times 2 = 50(\text{dm}^2)$   $400 + 50 = 450(\text{dm}^2)$

4.  $1.2 \times 0.8 \times 8 = 7.68(\text{m}^2)$

$(1.2 + 0.8) \times 2 \times 2.5 = 10(\text{m}^2)$

### 思考题

上、下面:  $5 \times 5 \times 2 = 50(\text{cm}^2)$

左、右面:  $(5 \times 5 + 2 \times 2) \times 2 = 58(\text{cm}^2)$

前、后面:  $(5 \times 5 + 2 \times 2 + 1 \times 1) \times 2 = 60(\text{cm}^2)$

$50 + 58 + 60 = 168(\text{cm}^2)$

### 学业评价(三)

一、1.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$   $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

2.  $\frac{30}{7}$   $\frac{33}{4}$

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

4.  $\frac{4}{3}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{10}{3}$   $\frac{8}{17}$

5.  $<$   $<$   $>$   $=$   $>$   $=$

6. 875 75  $\frac{3}{5}$  400

7.  $\frac{5}{6}$  8. 480

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

三、1. C 2. C 3. B 4. A 5. A 6. C

四、1. 略

2.  $\frac{3}{2}$  1  $\frac{1}{15}$  1 4  $\frac{1}{2}$  4  $\frac{1}{10}$  6

0  $\frac{1}{3}$   $\frac{5}{13}$

3.  $\frac{28}{3}$   $\frac{5}{9}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{27}{4}$   $\frac{100}{9}$   $\frac{2}{9}$

4. (1)  $240 \times \frac{3}{5} = 144$  (米)

(2)  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{5}$  (千克)

五、1.  $144 \times \frac{1}{6} = 24$  (千克)

2.  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$

3.  $(26+28) \times \frac{4}{9} = 24$  (人)

4.  $360 \times \frac{8}{10} = 288$  (元)  $2200 \times \frac{8}{10} = 1760$  (元)

$840 \times \frac{8}{10} = 672$  (元)

5. 略

思考题

$\frac{1}{100}$

### 学业评价(四)

一、1. mL L m<sup>3</sup> cm<sup>3</sup>

2. 125dm<sup>3</sup>

3. 160 128

4. 90 216

5. 4500 20000 5.6 650 2.6 3.65

3650

6. 2.5

7. 9cm<sup>2</sup> 27cm<sup>3</sup>

8. 1.6

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

三、1. A 2. B 3. B 4. C 5. A

四、1. 4cm<sup>3</sup> 4cm<sup>3</sup> 8cm<sup>3</sup> 11cm<sup>3</sup>

2. 455cm<sup>3</sup> 216cm<sup>3</sup>

3. 2880cm<sup>3</sup>

五、1. 700mL=0.7L 14 $\div$ 0.7=20(分)

2. (1)  $40 \times 35 \times 40 = 56000$  (cm<sup>3</sup>)

$56000\text{cm}^3 = 56\text{L}$

(2)  $56 \times 12 = 672$  (千米)

3.  $4 \times 2.25 \times 3 = 27$  (升)

4.  $(5-0.5 \times 2) \times (3-0.5 \times 2) \times 0.5 = 4$  (dm<sup>3</sup>)

5.  $15 \times 10 \times 30 - 12 \times 8 \times 30 = 1620$  (cm<sup>3</sup>)

6.  $40 \times 20 \times (25-18) = 5600$  (cm<sup>3</sup>)

思考题

$28 \div 4 = 7$  (cm)

$7 \times 7 \times 28 = 1372$  (cm<sup>3</sup>)

### 学业评价(五)

一、1.  $\frac{13}{12}$   $\frac{1}{12}$

2. 减 加  $\frac{9}{8}$  加 减  $\frac{2}{9}$

3. 4 40 4.2 800 4200 5.8

4.  $\frac{3}{5}$  吨  $\frac{3}{5}$

5. 300

6. 54

7. 5 25 125

8. 640 1024

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

三、1. B 2. C 3. B 4. C 5. B

四、1.  $\frac{3}{4}$   $\frac{3}{10}$  1  $\frac{11}{14}$   $\frac{2}{7}$  0.125

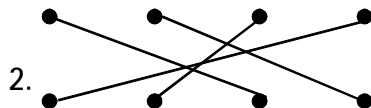
$\frac{1}{6}$   $\frac{1}{10}$

2.  $\frac{5}{3}$  1  $\frac{5}{8}$   $\frac{15}{28}$  30  $\frac{1}{24}$

3.  $x=\frac{17}{16}$   $y=60$   $x=\frac{1}{10}$

4.  $128\text{cm}^2$ ;  $96\text{cm}^3$   $96\text{cm}^2$ ;  $64\text{cm}^3$

五、1.  $\frac{2}{15}$   $\frac{8}{15}$  画斜线略



六、1.  $\frac{1}{3} + \frac{3}{25} = \frac{34}{75}$

2.  $1 - \frac{2}{7} - \frac{5}{14} = \frac{5}{14}$  (米) 等腰三角形

3.  $20 \times 25 \times 2 + 25 \times 3.5 + 20 \times 3.5 \times 2 = 1227.5$  (平方厘米)

4.  $10 \times 10 \times 10 \div (50 \times 50) = 0.4$  (厘米)

$20 + 0.4 = 20.4$  (厘米)

5. 欢欢:  $92 \times \frac{3}{4} - 25 = 44$  (页)

小强:  $92 \times \frac{1}{2} + 2 = 48$  (页)

$92 - 44 = 48$  (页), 因此小强说得对。

#### 思考题

4 厘米 = 0.4 分米

剩下木块的表面积:

$4 \times 4 \times 6 - 0.4 \times 0.4 \times 2 = 95.68$  (平方分米)

$95.68 + 0.4 \times 4 \times 4 = 102.08$  (平方分米)

### 学业评价(六)

一、1.  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{5} = 4$   $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{1}{5}$

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

3.  $\times$   $\frac{6}{5}$   $\frac{9}{20}$  倒数

4. 6  $\frac{3}{10}$

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

7.  $\frac{1}{12}$   $\frac{7}{6}$   $\frac{10}{21}$

8. 12

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

三、1. A 2. B 3. A 4. B 5. B

四、1. 1 27  $\frac{6}{5}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{1}{14}$   $\frac{7}{75}$

2.  $\frac{75}{2}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{6}$

3.  $x=\frac{25}{16}$   $x=100$   $x=\frac{7}{10}$

五、1. 42 80 120

2.  $\frac{16}{25} \div 4 = \frac{4}{25}$  (m)  $21 \div \frac{3}{5} = 35$  (人)

3. (1) 是原来的  $\frac{3}{8}$

(2) 是全程的  $\frac{5}{12}$

六、1.  $440 \div \frac{2}{5} = 1100$  (个)

2.  $80 \div \frac{4}{5} = 100$  (棵)  $100 \div \frac{2}{3} = 150$  (棵)

3. (1)  $120 \div \frac{3}{4} = 160$  (千克)

(2)  $\frac{3}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$  (吨)

4.  $10 \div \frac{2}{3} = 15$  (人)  $10 + 15 = 25$  (人)

$25 \times \frac{2}{5} = 10$  (人)

#### 思考题

$214 - 6 - 21 = 187$  (米)  $1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{17}{24}$

$187 \div \frac{17}{24} = 264$  (米)

### 学业评价(七)

一、1. 东(北) 北(东) 55(35)

2. (1)东

(2)北(西) 西(北) 50(40)

(3)南 东 35

3. 北(西) 西(北) 55(35) 南(西) 西(南) 60(30)

4. (1)北(西) 西(北) 40(50) 3

(2)东(北) 北(东) 20(70) 4

(3)公园

5. (1)南 1 东 1.5 北(东) 东(北) 45 医院

(2)南(东) 东(南) 50(40) 1.5 北(东) 东(北) 30(60) 1

二、1. (1)B (2)B

2. (1)B (2)A (3)C

3. (1)C (2)C

三、略

四、1. 略

2. 3路公交汽车从幸福村出发,先向北行驶到农行,再向北偏西  $60^\circ$  方向行驶到邮局,再向西行驶到工业园区,再向南偏西  $35^\circ$  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  $70^\circ$  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。

3. (1)北偏东  $50^\circ$  1500 米 东偏南  $30^\circ$  1000 米 南偏西  $80^\circ$  2000 米

(2)  $(1500+1000+2000) \div (5+3+7) = 300$  (米/分)

思考题

南偏西  $36^\circ$

### 学业评价(八)

一、1.  $6b$   $100-6b$  2.  $2x-10$

3.  $3a$   $4a$   $2a$  4.  $18a$   $9a$

5.  $5m+60=150$  6.  $10(a+b)$

7. 自行车的速度  $\times 2 + 17 =$  汽车的速度

8.  $28 \times 9 + 9x = 360$

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

三、1. C 2. C 3. B 4. A 5. C

四、1.  $x=1$   $x=14$   $y=13$   $m=26$   $n=45$   
 $x=0.7$

2. (1)  $x=50$  (2)  $x=0.6$

五、略

六、1. 设这辆客车已行驶了  $x$  时。

$$95x+57=247$$

$$x=2$$

2. (1) 蜡笔:  $42 \div 3 = 14$  (元)

设一桶爆米花  $x$  元。

$$2x+14=50$$

$$x=18$$

(2) 设可以买  $x$  盒蜡笔。

$$18 \times 4 + 14x = 100$$

$$x=2$$

3. 设每个篮球是  $x$  元。

$$20 \times 38 + 8x = 1080$$

$$x=40$$

4. (1) 画图略

(2) 设  $x$  分后两人相遇。

$$58x+62x=960$$

$$x=8$$

5. 设乙汽车每时行  $x$  千米。

$$(31+x) \times 4 = 256$$

$$x=33$$

思考题

设经过  $x$  分甲比乙多跑 1 圈。

$$280x-240x=400$$

$$x=10$$

### 学业评价(九)

一、1. (1)第二 (2)第一 第二

(3)第二 第三 (4)10

2. (1)8.5 (2)8.3 (3)明明

二、1. C 2. A 3. A 4. A 5. C

三、略

四、1. (1)跳绳 (2)立定跳远和仰卧起坐

(3)投实心球

2. (1)1 4 (2)410 台 375 台

3. (1)  $(85+84+88+83+85+87+84+85) \div 8 = 85.125$  (分)

(2)  $(60+85+84+89+88+83+85+87+84+85) \div 10 = 83$  (分)

(3)因为最高分和最低分对平均数的选取影响很大。

4. (1)最高体温:甲  $39^{\circ}\text{C}$ , 乙  $39.5^{\circ}\text{C}$ ; 最低体温:甲  $36.5^{\circ}\text{C}$ , 乙  $36.8^{\circ}\text{C}$

(2)甲  $36.5^{\circ}\text{C}$ ; 乙  $37.5^{\circ}\text{C}$

(3)病人乙的体温变化

(4)病人乙的体温趋于正常, 病情趋于好转, 病人甲的病情还有待进一步观察。

### 思考题

$$9.4 \times 4 - 8 \times 4 = 5.6 \text{ (分)}$$

### 学业评价(十)

一、1.  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{40}$

2. 216 3. 10  $\frac{1}{6}$  4.  $\frac{8}{9}$

5.  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{2}{3}$  (答案不唯一)

6. 8 7. 75

8.  $3a+2b+5$

9. 54 10. < < >

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

三、1. C 2. B 3. C 4. A 5. B

四、1.  $\frac{9}{4}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{120}$   $\frac{2}{3}$

1  $\frac{2}{9}$

2.  $x=19$   $x=\frac{3}{8}$   $x=7$   $x=\frac{3}{2}$   $x=\frac{4}{125}$

$x=3.1$

3.  $122\text{cm}^2$ ;  $84\text{cm}^3$   $150\text{cm}^2$ ;  $125\text{cm}^3$

五、东 1000 北 东 50 1200 东 2300 南 东 50 1500 4

六、1. (1)  $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$

(2)  $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{3} = \frac{7}{15}$

(3)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$

2.  $(130+80+25) \times 4 = 940$  (cm)

$940\text{cm} = 94\text{dm}$

$80\text{cm} = 8\text{dm}$   $130\text{cm} = 13\text{dm}$   $25\text{cm} = 2.5\text{dm}$

$(8 \times 2.5 + 2.5 \times 13 + 8 \times 13) \times 2 = 313$  (dm<sup>2</sup>)

3.  $25 \times 10 \times (15 - 13) = 500$  (cm<sup>3</sup>)

4. 设小林有邮票  $x$  张, 则小军有邮票  $3x$  张。

$$x + 3x = 240$$

$$x = 60$$

$$3x = 3 \times 60 = 180$$

5. 军军:  $50 \times \frac{3}{20} = 7.5$  (kg),  $7.5 > 7$ ,

所以不超重;

慧慧:  $40 \times \frac{3}{20} = 6$  (kg),  $6 < 6.5$ , 所以超重

6. (1)7

(2)羊毛衫冬季销量大, 衬衫夏季销量大

(3)羊毛衫

### 思考题

露在外面的一共有 45 个面, 所以露在外面的面积是  $45\text{cm}^2$ 。总共有 35 个小正方体, 体积是  $35\text{cm}^3$ 。

### 学业评价(十一)

一、1.  $\frac{17}{40}$  2.  $\frac{1}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{3}{25}$

3.  $\frac{5}{4}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{4}{15}$

4. 2080 0.09 4.5 625 0.63 650

5.  $>1$   $<1$

6.  $224\text{dm}^2$   $192\text{dm}^3$

7. 东 南  $45^\circ$  15

8. 4175

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

三、1. B 2. A 3. A 4. B 5. C

四、1.  $\frac{5}{2}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{9}{10}$   $\frac{9}{4}$   $\frac{2}{9}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{4}{5}$  1

2.  $\frac{25}{24}$   $\frac{11}{20}$   $\frac{5}{9}$   $\frac{2}{5}$  102  $\frac{3}{10}$

3.  $x=\frac{1}{2}$   $x=\frac{4}{3}$   $x=\frac{14}{9}$

五、1. (1)略

(2) $(3+8+20)\times 4=124(\text{cm})$

(3) $(3\times 8+3\times 20+8\times 20)\times 2=488(\text{cm}^2)$

2. (1) $(75\times 6)\div \frac{9}{22}=1100(\text{km})$

(2) $1100\times (1-\frac{9}{22})\div 75=8.7(\text{时})$

3. 设剩下的路程汽车最少要以每时  $x$  千米的速度行驶。

$40\times 5+2.5x=360$

$x=64$

4.  $40\times 20\times 5=4000(\text{cm}^3)$

5. (1)复式折线 (2)0.1 5 (3) $\frac{14}{15}$

(4)3.04 (5)略

### 思考题

$(1-\frac{1}{40}\times 20)\div (10+20)=\frac{1}{60}$   $1\div \frac{1}{60}=60(\text{天})$

### 学业评价(十二)

一、1.  $>$   $<$   $=$   $=$   $>$   $>$

2. (1)mL (2) $\text{dm}^2$  (3) $\text{cm}^3$  3.  $\frac{4}{15}$

4.  $\frac{2}{3}$  5. 1 6. 5 7. 245 8. 40 9. 3024

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

三、1. C 2. C 3. A 4. A 5. C

四、1. 2  $\frac{7}{8}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{25}{36}$   $\frac{1}{14}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{9}{4}$  16

2.  $x=\frac{5}{27}$   $x=\frac{2}{7}$   $x=0.4$   $x=4$   $x=\frac{5}{6}$

$x=1$

五、1. 画图略 (1)丰富 (2)2014 2015

2016 2018 (3)丰富

2. 略

六、1.  $\frac{13}{14}+\frac{1}{7}+\frac{13}{14}=2(\text{千米})$

2. 设这个合唱队共有学生  $x$  人。

$\frac{5}{12}x=25$

$x=60$

3. 设  $x$  时后两车相距 540 千米。

$(65+70)x=540$

$x=4$

4.  $240\div 10\div 8=3(\text{dm})$

5. (1) $(0.9\times 0.6+0.6\times 0.4+0.9\times 0.4)\times 2=2.28(\text{m}^2)$

(2) $0.9\times 0.6\times 0.4=0.216(\text{m}^3)=216(\text{L})$   $216\times$

$0.75=162(\text{千克})$

### 思考题

$B>A>E>D>C$