

# 人教六年级第一学期

## 数学试卷参考答案

\*\*\*\*\*

### 学业评价(一)

一、1.  $\frac{8}{25}$  9 2. 南 东(东南) 40(50) 350 东  
北(北东) 45(45) 400 北 西(西北) 30(60)  
300

3. 48 6 4.  $\frac{12}{7}$   $\frac{9}{49}$  5. 50 150 26

6. 80 7. 750 8.  $\frac{8}{27}$

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

三、1. C 2. B 3. C 4. C

四、1.  $\frac{3}{7}$   $\frac{9}{2}$   $\frac{1}{26}$   $\frac{1}{320}$  0.6 3  $\frac{40}{9}$  0

2.  $\frac{5}{12}$  7 96  $\frac{96}{97}$   $\frac{1}{2}$

3.  $1800 \times \frac{3}{5} = 1080$ (千克)

$160 \times (1 + \frac{1}{4}) = 200$ (棵)

五、略

六、1.  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

2.  $1200 \times (1 - \frac{3}{5}) = 480$ (只)

3.  $600 \times (\frac{3}{10} + \frac{1}{6}) = 280$ (个)

4.  $360 \times (1 - \frac{5}{18}) = 260$ (吨)

5. 张老师先从家向正东走 860 米到达书店,再向北偏东  $30^\circ$  走 843 米到达博物馆,然后向正东走 850 米到

达超市,再向南偏东  $45^\circ$  走 847 米到达学校。

思考题

$$54 \times \frac{1}{9} = 6(\text{人}) \quad (54 - 6) \times 2 = 96(\text{人})$$

### 学业评价(二)

一、1.  $\frac{5}{4}$  8 2. 6  $\frac{11}{2}$  3.  $\frac{1}{5}$  2

4.  $\frac{5}{8}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{3}{5}$  5.  $>$   $<$   $=$  6. 2 倍

7. 30 16 12 24 8. 3:4 4:7 9. 16 4

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

三、1. C 2. B 3. A 4. C 5. B

四、1.  $\frac{1}{9}$  0  $\frac{5}{3}$  2 1 48  $\frac{7}{12}$   $\frac{5}{3}$

2.  $\frac{11}{3}$   $\frac{9}{400}$   $\frac{5}{11}$

3.  $x = \frac{15}{16}$   $x = \frac{2}{17}$   $x = \frac{4}{45}$

4.  $\frac{3}{7}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{2}{15}$   $\frac{49}{6}$

五、1.  $350 \div (1 + \frac{2}{5}) = 250$ (万元)

2.  $132 \div (1 - \frac{5}{7}) = 462$ (km)

3.  $90 \div (1 - \frac{2}{5}) = 150$ (km)

4.  $48 \times \frac{3}{3+3+2} = 18$ (cm)

$48 \times \frac{2}{3+3+2} = 12$ (cm)

5. 解:设乙队一共修了  $x$  天。

$$\frac{1}{20} \times (x-5) = 1 - (\frac{1}{15} + \frac{1}{20}) \times 5$$

$$x = 13\frac{1}{3}$$

思考题

$$910 \div (1 - \frac{1}{1+2} - \frac{1}{3+1} - \frac{1}{4+1}) = 4200 (\text{元})$$

### 学业评价(四)

一、1. 2 倍  $\frac{1}{2}$

2. 圆心 半径

3. 8 2.5

4. 轴对称 1

5. 20 62.8

6. 5:3 5:3 25:9

7. 2 12.56

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

三、1. A 2. A 3. A 4. C 5. B

四、1. 12cm 113.04cm<sup>2</sup>

5dm 78.5dm<sup>2</sup>

7dm 153.86dm<sup>2</sup>

40m 1256m<sup>2</sup>

2. 125.6cm<sup>2</sup> 7.74dm<sup>2</sup>

3. 357m 15.42cm

五、略

六、1.  $3.14 \times 2 \times 50 \times 3 = 942 (\text{m})$

2.  $3.14 \times (5 \div 2)^2 = 19.625 (\text{dm}^2)$

3.  $1884 \times 100 \div (3.14 \times 30 \times 2) = 1000 (\text{周})$

4.  $314 \div 3.14 = 100 (\text{cm})$

$3.14 \times (100 \div 2)^2 = 7850 (\text{cm}^2)$

5.  $40 \times 30 - 3.14 \times (20 \div 2)^2 = 886 (\text{m}^2)$

6.  $62.8 \div 3.14 \div 2 = 10 (\text{m})$   $10 + 1 = 11 (\text{m})$

$3.14 \times (11^2 - 10^2) = 65.94 (\text{m}^2)$

思考题

$$10 - 3.14 \times 10 \div 4 = 2.15 (\text{dm}^2)$$

### 学业评价(五)

一、1. 百分之五十六 56  $\frac{14}{25}$

2. 80 125

3. 60 62.5 4. 25 20

5. 15 0.8 80

6. 10

7. 条形 折线 扇形 扇形

8. (1)8 (2)1 3 (3)2 (4)11 12

9. 6 10. 98%

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

三、1. C 2. A 3. B 4. B 5. B 6. B

四、1. 9 1.15 75 200 20 0.01 1.884 17.5 12

2. 18 8 3.  $x=80$   $x=6.5$

五、1. (1)  $300 \times 10\% = 30 (\text{本})$   $300 \times 20\% = 60 (\text{本})$

$$(60 - 30) \div 60 = 50\%$$

(2)略

2.  $72 \div (1 + 20\%) = 60 (\text{公顷})$

3.  $40 \div (10 + 40) = 80\%$

4. 不能,画图略

5.  $1 \times (1 - 10\%) \times (1 - 8\%) = 0.828$

$$(1 - 0.828) \div 1 = 0.172 = 17.2\%$$

思考题

解:设甲、乙共有  $x$  元。

$$25\%x - [(1 - 60\%)x - 15] = 3$$

$$x = 80$$

甲:  $80 \times 60\% = 48 (\text{元})$

乙:  $80 \times (1 - 60\%) = 32 (\text{元})$

# 人教六年级第一学期

## 数学试卷参考答案

\*\*\*\*\*

### 期中综合能力提升

- 一、1. 6  $\frac{25}{12}$   
2.  $\frac{2}{15}$  2:15  
3. < > < =  
4. 北偏西  $48^\circ$  (西偏北  $42^\circ$ ) 800  
5. 8 36 20 0.75  
6.  $\frac{1}{99}$   $\frac{11}{9}$   
7. 6 8.  $\frac{4}{25}$   
二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$   
三、1. C 2. C 3. C 4. A 5. B  
四、1. 40 1.3  $\frac{16}{5}$  9  $\frac{1}{36}$   $\frac{1}{5}$  0.14  $\frac{1}{16}$   
2. 2:3  $\frac{2}{3}$  1:2  $\frac{1}{2}$  3:2  $\frac{3}{2}$  16:5  $\frac{16}{5}$   
3. 10  $\frac{71}{24}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{40}$   $\frac{27}{13}$   $\frac{3}{4}$   
4.  $x=\frac{3}{4}$   $x=\frac{9}{2}$   $x=\frac{25}{216}$

五、略

六、1.  $380 \times (1 - \frac{5}{19}) = 280$  (km)

2.  $80 \div (1 + \frac{1}{4}) = 64$  (万人)

3.  $2000 \times \frac{2}{2+3+5} = 400$  (kg)

$2000 \times \frac{3}{2+3+5} = 600$  (kg)

$2000 \times \frac{5}{2+3+5} = 1000$  (kg)

4.  $120 \times \frac{1}{3} \times \frac{7}{8} = 35$  (辆)

思考题

$25 \div (\frac{2}{3} - \frac{1}{2}) = 150$  (km)

### 期末综合能力提升

- 一、1. 10 25 2. < < = >  
3. 15 4. 6 5. 4 2 50 1 2  
6. 4 4:1  
7. 80%  
8. 东(南) 南(东)  
9. 12  
10. 30  
二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\checkmark$   
三、1. A 2. B 3. A 4. C 5. C  
四、1. 9  $\frac{1}{6}$  1  $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{12}{5}$   $\frac{5}{6}$  10

2.  $\frac{1}{9}$  12.5 3

3.  $x=72$   $x=\frac{9}{7}$   $x=\frac{3}{20}$

4. (1) 22.84cm (2) 114cm<sup>2</sup>

五、9  $\frac{1}{6}$  1  $\frac{1}{16}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{12}{5}$   $\frac{5}{6}$  10

六、1.  $57 \div (143 + 57) = 28.5\%$

2.  $20 \times \frac{3}{5} = 12$  (只)

3.  $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7$  (m)

$3.14 \times [7^2 - (7-1)^2] = 40.82$  (m<sup>2</sup>)

4.  $480 \div (1 - 38\% - 22\%) = 1200$  (人)

$1200 \times (38\% - 22\%) = 192$  (人)

5.  $96 \times \frac{3}{3+4+5} = 24$  (cm)

$96 \times \frac{4}{3+4+5} = 32$  (cm)

$96 \times \frac{5}{3+4+5} = 40$  (cm)

思考题

$(30 + 30 \times \frac{2}{3} + 5) \div \frac{5}{17} = 187$  (页)