

人教六年级第一学期

数学试卷参考答案

测试卷(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° 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° 走 847 米到达学校。

思考题

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

测试卷(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

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

测试卷(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. $\sqrt{\quad}$ 4. $\sqrt{\quad}$ 5. \times

三、1. A 2. A 3. A 4. C 5. B

四、1. 12cm 113.04cm²

5dm 78.5dm²

7dm 153.86dm²

40m 1256m²

2. 125.6cm² 7.74dm²

3. 357m 15.42cm

五、略

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

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

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

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

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

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

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

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

思考题

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

测试卷(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. $\sqrt{\quad}$ 3. \times 4. \times 5. $\sqrt{\quad}$

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