

北 师 大 六 年 级 第 一 学 期

数学试卷参考答案

测试卷(一)

一、1. 3 18.84 28.26 3.5

2. 相等 相等 2 倍

3. 直径 无数

4. 1.5 7.065

5. 圆心 半径

6. 3 9

7. 4 12.56 12.56

8. 84.78

9. 21.5

10. 314

二、1. B 2. A 3. A 4. C 5. C

三、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \times

四、1. 略

2. 周长: 30.84 厘米 459.8 米

3. 65.94 平方厘米 34.24 平方厘米

五、略

六、1. $3.14 \times 0.5 \times 2 = 3.14$ (米)

$3.14 \times 1000 = 3140$ (米)

2. $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$ (米)

$3.14 \times 4^2 = 50.24$ (平方米)

3. $3.14 \times [(8+2)^2 - 8^2] = 113.04$ (平方米)

4. $3.14 \times 4 \times 2 \div 4 = 6.28$ (厘米)

5. $40 \times 30 - 3.14 \times (20 \div 2)^2 = 886$ (平方米)

思考题

$3.14 \times 1^2 = 3.14$ (平方厘米) (提示: 4 个阴影部分可以拼成一个半径为 1cm 的圆。)

测试卷(二)

一、1. 整数四则混合运算

2. 减 除 乘

3. 160 280

4. 600 1400

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

6. 3600

7. 180

8. 10 4

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

三、1. B 2. C 3. A 4. C 5. C

四、1. 30 $1\frac{1}{4}$ $4\frac{3}{5}$ $\frac{4}{7}$

2. $24 \div (1 - \frac{4}{7}) = 56$ (千克)

3. $x = \frac{2}{17}$ $x = \frac{1}{16}$

五、1. (1) 看了全书的 $\frac{7}{15}$

(2) 还剩全书的 $\frac{7}{15}$ 没有看

2. $144 \times (1 - \frac{5}{6}) = 24$ (人)

3. (1) $10 \times (1 + \frac{1}{5}) = 12$ (元)

(2) $20 \times (1 - \frac{1}{4}) = 15$ (元)

4. $850 \times \frac{1}{5} \times \frac{6}{5} = 204$ (页)

5. (1) $30 \times (1 - \frac{1}{3}) = 20$ (千克)

(2) $20 \div \frac{4}{5} = 25$ (千克)

6. $80 \div \frac{1}{5} \times 2 - 80 = 720$ (人)

思考题

设原来糖水有 x g。

$\frac{1}{10}x + 10 = \frac{2}{11}(x + 10)$

$x = 100$

测试卷(三)

一、1. 7

2. 正 左 上

3. 正 上 左

4. 左 正

5. 小华 小明

6. 小 大 大 小

7. 3 1 2

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

三、1. C 2. B 3. B 4. B 5. A

四、略

五、1. 6 个 9 个

2. 略

思考题

略

测试卷(四)

- 一、1. 78% 百分之九点三
2. 40 60 150
3. 世界人口中,人口年龄低于 25 岁的占世界总人口的 50%

4. 4 8 15 75

5. 96

6. $> = > <$

7. 15% 0.13 $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{25}$

8. 97.5 2.5

9. 105

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

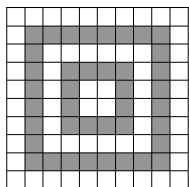
三、1. D 2. C 3. C 4. D 5. B 6. C

四、1. $\frac{21}{20}$ 1.05 37.5% 0.375 45% $\frac{9}{20}$

16.7% 0.16

2. 0.67 24 $\frac{3}{8}$ 0

五、



六、1. (1) $27 \div 24 = 112.5\%$ (2) $24 \div 27 \approx 88.9\%$
(3) $24 \div (27 + 24) \approx 47.1\%$

2. 甲: $38 \div 40 = 95\%$ 乙: $56 \div 60 \approx 93.3\%$

甲种方便面合格率高一些

3. $464 \div 80\% = 580$ (元)

4. $360 \div (1 - \frac{1}{4} - 30\%) = 800$ (千米)

思考题

哥哥: $(80 - 15) \div (1 + 1 - \frac{1}{3}) = 39$ (粒)

弟弟: $80 - 39 = 41$ (粒)

测试卷(五)

一、1. 乘 除 加 $\frac{9}{8}$

2. 120 500

3. 4

4. 18 6

5. 5 8

6. 1.5

7. 94

8. 80 120

9. 37.5

10. 50

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

三、1. A 2. B 3. A 4. C 5. C

四、1. $x = 27$ $x = 50$ $x = 1.8$ $x = 2$

2. 周长: 357m 15.42cm

面积: 6962.5m^2 14.13cm^2

五、略

六、1. $12.56 \div 3.14 \div 2 = 20$ (米)

2. 略 (2) $2400 \times (1 + \frac{1}{8}) = 2700$ (元)

3. (1) 略

(2) 设小王计划要做 x 个零件。

$$20\%x = 240$$

$$x = 240 \div 20\%$$

$$x = 1200$$

4. 92% 40 23 80

5. $300 \times (1 - 50\%) \div (1 - 40\%) = 250$ (吨)

思考题

$3.14 \times (6 \div 2)^2 - 4 \times (6 \div 2) \times (6 \div 2) \div 2 = 10.26$ (平方分米)

测试卷(六)

一、1. 15

2. 18 20 1 25

3. 96

4. 12.56 12.56

5. $3\frac{9}{50}$ 31.4%

6. 左 上 正

7. 21.98 38.465

8. 200 25

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

三、1. C 2. B 3. B 4. B 5. A

四、1. 略

2. $180 \times (1 + \frac{1}{3}) = 240$ (本)

$20 \div (1 + \frac{1}{3}) = 15$ (千克)

3. 58 1.6 $\frac{2}{9}$

五、1. 不能

2. 能

3. 多

六、1. $40 \times 0.85 = 34$ (元)

2. $3.14 \times 1 \times 50 \times 60 = 9420$ (m)

3. $90 \div 30\% = 300$ (千米)

4. $22 \div (1 - 20\% - \frac{1}{4}) = 40$ (千克)

5. $3.14 \times (4 \div 2)^2 \div (4 \times 4) = 78.5\%$

6. $20 \div (50\% - 40\%) \times (1 - 40\% - 50\%) = 20$ (人)

思考题

$5.05 \div (100 + 1) \times 100 = 5$