

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. 半径 圆心

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. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

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. $3.14 \times (8 \div 2)^2 = 50.24$ (平方米)

$8 \div 2 + 1 = 5$ (米)

$3.14 \times 5^2 - 50.24 = 28.26$ (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)

附加题

$3.14 \times 10 = 31.4$ (平方厘米)

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. √ 2. √ 3. × 4. × 5. √

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. $\frac{2}{17}$ $\frac{1}{16}$

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)

附加题

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

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. × 2. × 3. × 4. √

三、1. C 2. B 3. B 4. B 5. A

四、略

五、1. 6个 9个

2. 略

附加题

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

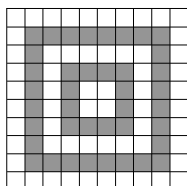
三、1. D 2. C 3. C 4. D 5. B 6. C

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

16.7% 0.1 $\dot{6}$

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)

附加题

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

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. 96

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. 27 50 1.8 2

2. 周长: 357m 15.42cm

面积: 6962.5m² 14.13cm²

五、略

六 1. $3.14 \times 1.5 \times 2 = 9.42$ (米)

2. (1)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. (1) 92% 40 23 80 (2) 绿茶

附加题

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

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

$$4.3.14 \times (4 \div 2)^2 \div (4 \times 4) = 78.5\%$$

$$5. 90 \div 30\% = 300(\text{千米})$$

附加题

$$20 \div (50\% - 40\%) \times (1 - 40\% - 50\%) = 20(\text{人})$$

测试卷(七)

一、1. 条形 折线 扇形

$$2. 15\% \quad 32\% \quad 26.5$$

3. (1) 扇形 (2) 5 (3) 优秀 不及格

(4) 2 (5) 填得合理即可

二、1. A 2. C 3. C

三、1. 我国国土总面积

$$2. 12 \quad 33$$

3. 山地 高原

$$4. 316.8 \quad 249.6 \quad 96 \quad 182.4 \quad 115.2$$

四、1. (1) 略 (2) 1、2、3、7、9、10、11、12 月份
6 月份 5 月份

2. (1) 2 9 6 4 3 (2) 略

(3) ① 145 ~ 149cm 身高段的人数最多,
140 ~ 144cm 身高段的人数最少。

② 在 145 ~ 149cm 身高段

3. (1) 回答合理即可 (2) 60 名 (3) 6 名

附加题

略

测试卷(八)

$$\text{一、1. } 8 \quad 3 \quad \frac{8}{3}$$

$$2. 5 \quad 15 \quad 45 \quad 166.7$$

$$3. 4:3 \quad 4:3 \quad 4:3 \quad 16:9$$

$$4. 1:4$$

$$5. 2:3 \quad \frac{2}{3}$$

$$6. 4:1$$

$$7. 30 \quad 24$$

$$8. 1.6 \quad 7.2$$

$$9. 12$$

$$10. 3:1 \quad 3$$

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

三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. D

$$\text{四、1. } 1.8 \quad \frac{1}{21} \quad 1.5 \quad \frac{2}{3}$$

$$2. 5:2 \quad 4:3 \quad 17:10 \quad 1:1$$

$$3. 16 \quad 3.6 \quad 8.5$$

五、略

$$\text{六、1. } 2+3+4=9 \quad 18 \times \frac{2}{9} = 4(\text{吨})$$

$$18 \times \frac{3}{9} = 6(\text{吨}) \quad 18 \times \frac{4}{9} = 8(\text{吨})$$

$$2. 255 \div 5 \times 6 = 306(\text{人})$$

$$3. 120 \div 2 = 60(\text{厘米}) \quad 60 \times \frac{3}{3+2} = 36(\text{厘米})$$

$$60 \times \frac{2}{3+2} = 24(\text{厘米})$$

$$36 \times 24 = 864(\text{平方厘米})$$

$$4. 3000 - 3000 \times 30\% = 2100(\text{元})$$

$$2100 \times \frac{4}{4+3} = 1200(\text{元})$$

$$2100 \times \frac{3}{4+3} = 900(\text{元})$$

$$5. (1) 363 \times \frac{1}{1+10} = 33(\text{千克})$$

$$363 \times \frac{10}{1+10} = 330(\text{千克})$$

$$(2) 15 \times 10 + 15 = 165(\text{千克})$$

$$6. 360 \div 4 = 90(\text{米}) \quad 90 \times \frac{5}{5+4} = 50(\text{米})$$

$$90 \times \frac{4}{5+4} = 40(\text{米})$$

附加题

设甲种商品原来的价格为 $5x$ 元,乙种商品原来的价格为 $4x$ 元。

$$(5x+90):(4x+90)=8:7$$

$$\text{解得 } x=30$$

$$\text{甲种商品原来的价格: } 30 \times 5 = 150(\text{元})$$

$$\text{乙种商品原来的价格: } 30 \times 4 = 120(\text{元})$$

测试卷(九)

一、1. 10

$$2. 15$$

$$3. 6$$

$$4. \frac{27}{20}$$

$$5. (1) 8 \quad (2) 1 \quad 3 \quad (3) 2 \quad (4) 11 \quad 12$$

二、1. A 2. C 3. B 4. A

三、1. 20 20

$$2. 5 \quad 10$$

$$3. 10 \quad 20$$

4. 返回时行驶的速度快

四、1. 不能 画图略

2. (1) 共用了 90 分 (2) 回答合理即可

(3) 回答合理即可

附加题

9 次

$$14 \quad 15 \quad 16 \quad 24 \quad 25 \quad 26 \quad 34 \quad 35 \quad 36$$

测试卷(十)

一、1. 20

2. 40 150

3. 25 20

4. 30

5. 2.5 111

6. 1656

7. 52.5

8. 4.2 75

9. 3

10. 15 45

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

三、1. B 2. A 3. B 4. D 5. C

四、1. 98% 100% 93.75%

2. 300 200 11 26

五、1. $(220-160)\div 220\approx 27.3\%$

2. (1) $(16-14)\div 14\approx 14.3\%$

(2) $(16-12)\div 16=25\%$

(3) $(14+16+12)\times 2.5\div 3=35$ (元)

3. $5000\times 4.41\%\times 3+5000=5661.5$ (元)

4. 设运进苹果 x 筐,则梨为 $25\%x$ 筐,根据题意列方程为:

$$x+25\%x=120$$

$$x=96$$

梨: $120-96=24$ (筐)

5. $550\div (20\%+35\%)=1000$ (米)

附加题

$$25\%=\frac{1}{4}$$

$$1\div (1+4)=20\%$$

$$15\div (1-20\%-20\%)=25$$
(米)

测试卷(十一)

一、1. 略

2. 8:7 $\frac{8}{7}$

3. 76

4. C A

5. = < > =

6. 20 8 $\frac{4}{5}$ 80

7. 3 28.26

8. 10

9. 28.26

10. $\frac{22}{7}$ 0

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

三、1. A 2. C 3. C 4. B 5. C 6. B

四、1. 略

2. 220 45

3. 25 $\frac{7}{36}$ 1000 $\frac{7}{2}$

五、1. 略

2. (1)南 东 北 东 (2)东 西

六、1. $36\div \frac{2}{5}\times \frac{2}{3}=60$ (千米)

2. $(960+832)\div (1-80\%)=8960$ (元)

3. (1)24 4 10 6 4

(2)略 (3)140~149 略

4. $3.14\times 20\times 2\times \frac{3}{12}=31.4$ (厘米)

$3.14\times 20^2\times \frac{3}{12}=314$ (平方厘米)

附加题

环形的面积大

测试卷(十二)

一、1. 7.74

2. 50.24

3. 1:10

4. 80

5. 略

6. 100

7. 6.28

8. 没有符合条件的图形,应该是



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

三、1. A 2. C 3. B 4. B 5. B

四、1. $\frac{25}{18}$ $\frac{8}{3}$ $\frac{7}{10}$ 1

2. 2.7 0.8

3. 35.75 平方分米 84.78 平方分米

五、1. 略

2. (1)不能 (2)略

六、1. $450\times (1+20\%)\times 5\%=27$ (万元)

2. $\frac{7}{2}\div (1-\frac{1}{5}-45\%)=10$ (千米)

3. $200\times (1-10\%)=180$ (棵)

$180\div (2+3+4)\times 4=80$ (棵)

4. (1)4.5 时 90 千米/时 (2)0.5~1.5 时

3.5~4 时 30 千米/时 90 千米/时

(3)回答合理即可 (4)略

附加题

同时到达 计算略