

北 师 大 六 年 级 第 一 学 期

数学试卷参考答案

学业评价(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。)

学业评价(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。

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

$x = 100$

学业评价(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

学业评价(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

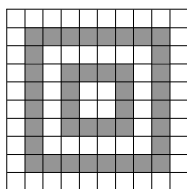
三、1. D 2. C 3. C 4. D 5. B 6. C

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)

学业评价(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)

学业评价(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

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

学业评价(七)

- 一、1. 条形 折线 扇形
2. 15% 32% 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. (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)①145~149cm 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
4. 画图略
(1)1~7 月份空调的销售量总体来说呈逐月增加的趋势,8~12 月份空调的销售量呈逐月减少的趋势。这是由于气温变化导致空调销售的数量变化。
(2)6 月、7 月、8 月、9 月、10 月盈利;1 月、2 月、3 月、12 月亏本;4 月、5 月、11 月不亏不盈。
(3)可以为以后该店进货提供参考,如:在销售量大,盈利多的月份之前多进货,在亏本月份不进货,使利润最大化。

思考题 略

学业评价(八)

- 一、1. 8 3 $\frac{8}{3}$
2. 5 15 45 166.7
3. 4:3 4:3 4:3 16:9
4. 1:4
5. 2:3 $\frac{2}{3}$
6. 4:1
7. 30 24
8. 1.6 7.2
9. 12
10. 3:1 3
- 二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. ✓
- 三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. D
- 四、1. 1.8 $\frac{1}{21}$ 1.5 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$
2. 5:2 4:3 17:10 1:1 8:7 7:2
- 五、略
- 六、1. $255 \div 5 \times 6 = 306$ (人)
2. $3000 - 3000 \times 30\% = 2100$ (元)

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

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

$$3. (1) 363 \times \frac{1}{1+10} = 33 \text{(千克)}$$

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

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

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

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

$$5. 160 \div (3+3+2) = 20 \text{(m)}$$

$$20 \times 3 = 60 \text{(m)}$$

$$20 \times 2 = 40 \text{(m)}$$

$$60 \times 40 = 2400 \text{(m}^2\text{)}$$

$$6. 340 \div \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{3+5} \right) = 2720 \text{(m)}$$

思考题

$$90 \div (8-5) = 30 \text{(元)}$$

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

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

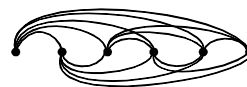
学业评价(九)

- 一、1. 6 2. 10 3. 1.35
4. (1)8 (2)1 3 (3)2 (4)11 12
- 二、1. A 2. C 3. B 4. A
- 三、1. 20 20
2. 5 10
3. 10 20
4. 返回时行驶的速度快

四、1. 不能 画图略

2. (1)共用了 140 分 (2)回答合理即可
(3)回答合理即可

3. 第一种方法:画图
 $5+4+3+2+1=15$ (种)



第二种方法:列表(用“√”表示比赛场数)

	小华	小芳	小玲	小阳	小军	小明
小华		√	√	√	√	√
小芳			√	√	√	√
小玲				√	√	√
小阳					√	√
小军						√
小明						

这一组一共比赛了 15 场。

思考题

$$(75-60) \div 60 = 25\%$$

因为 $25\% > 20\%$, 参照表格可知张叔叔将被罚款 150 元, 扣 3 分。

学业评价(十)

一、1. 40 150

2. 25 20

3. 60

4. 5 20

5. 220

6. 1656

7. 20 125 25

8. 60

9. 3

10. 180.5

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

三、1. B 2. A 3. C 4. A 5. B

四、1. 98% 100% 93.75%

2. $x=300$ $x=200$ $x=11$ $x=26$

3. (1) $360 \div (1+80\%) = 200$ (棵)

$$360 - 200 = 160 \text{ (棵)}$$

(2) $440 \div (1-20\%) = 550$ (立方米)

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

2. (1) $250 \times (1-40\%) = 150$ (元)

(2) $(900-800) \div 800 = 12.5\%$

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

4. $550 \div (20\% + 35\%) = 1000$ (米)

5. $200 \div (62.5\% - 37.5\%) = 800$ (只)

思考题

$$(800-700) \div (50\% - \frac{1}{3}) = 600 \text{ (克)}$$

$$700 - 600 \times 50\% = 400 \text{ (克)}$$

学业评价(十一)

一、1. 略

2. 20 8 $\frac{4}{5}$ 80

3. 8:7 $\frac{8}{7}$

4. 76

5. C A

6. = < > =

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. C 5. C 6. B

四、1. 20% 20 $\frac{1}{12}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{8}{15}$ 25 16

2. $x=220$ $x=45$

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)第一季度:12.5 第二季度:31.25

第三季度:18.75 第四季度:37.5

(2)折线统计图

(3) $(300-150) \div 150 = 100\%$

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

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

思考题

环形的面积大

学业评价(十二)

一、1. 7.74

2. 50.24

3. 1:10

4. 80

5. 100

6. 6.28

7. 在中间的 \square 中打“ \checkmark ”

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

三、1. A 2. C 3. B 4. B 5. B

四、1. 略

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

3. $x=2.7$ $x=0.8$

4. 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)略(回答合理即可) (4)略

思考题

$$3.14 \times 1.25 = 3.925 \text{ (m)}$$