

北 师 大 六 年 级 第 二 学 期

数学试卷参考答案

学业评价(一)

一、1. 无数 1

2. 28.26 226.08 282.6 339.12

3. 5.15 3500 3 400 4.07

4. 160

5. 50.24 150.72 100.48

6. 8 72 12 36

7. 452.16

8. 314 785

9. 2.7632

10. 78.8768 39.4384

二、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. √ 6. ×

三、1. C 2. B 3. B 4. B

四、略

五、1. 367.38m^3

2. 628dm^2

六、1. $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4(\text{cm})$

$3.14 \times 4^2 + 25.12 \times 15 = 427.04(\text{cm}^2) \approx 427(\text{cm}^2)$

2. $\frac{1}{3} \times 3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 1.8 \times 1.7 \approx 12.8(\text{吨})$

3. $1.2\text{m} = 12\text{dm}$

$(3.14 \times 5^2 + 3.14 \times 5 \times 2 \times 12) \times 2 = 910.6(\text{dm}^2)$

4. (1) $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 7.5 \times \frac{1}{3} = 31.4(\text{dm}^3)$

(2)略

思考题

62.8cm^3

学业评价(二)

一、1. 8, 0.6 5, $\frac{24}{25}$

2. 5:4 3. 4:6=3:4.5 4:3=6:4.5(答案不唯一)

4. 3(答案不唯一) 5. 6

6. 1:3=8:24 1:4=6:24(答案不唯一)

7. 1:500 8. 60 1:6000000

二、1. √ 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. C 3. B 4. A 5. C

四、略

五、 $x=0.875$ $x=4.5$ $x=2$ $x=\frac{24}{7}$

六、1. $2.5:1.25=x:0.4$

$x=0.8$

2. $\frac{1}{3}:\frac{1}{9}=x:\frac{2}{7}$

$x=\frac{6}{7}$

七、1. $490 \times 5 \div 350 = 7(\text{时})$

2. $7.5 \times 400 \div 100 = 30(\text{米})$

3. $500 \times 100000 \times \frac{1}{2000000} = 2.5(\text{厘米})$

4. $200 \times 2 = 400(\text{米})$

思考题

设每份书为 x 本, 那么原有故事书 $4x$ 本, 科普书 $3x$ 本。

$$\frac{4x-800}{3x-800} = \frac{12}{7}$$

$x=500$

故事书: $500 \times 4 = 2000(\text{本})$

科普书: $500 \times 3 = 1500(\text{本})$

学业评价(三)

一、1. 答案不唯一

(1)D 90 下 2 (2)C 90 下 2

2. B 90 右 2

3. 答案不唯一

右 7 下 1 右 12 顺 90

二、◎ △ △ -(或△)

三、1. √ 2. × 3. √

四、1. B 2. B 3. A 4. A

五、1. (1)向下平移 5 格得到图 2。

(2)图形 A 绕点 O 顺时针旋转 90° , 再向右

平移 4 格,向下平移 2 格得到图形 3。(答案不唯一)

(3)略

2.方法很多,合理即可。

六、1.略 2. $3.14 \times 3 \times 2 \times 2 = 37.68(\text{cm})$

思考题

略

学业评价(四)

一、1. 5.7 7.6 9.5 11.4 13.3 总价 数量 正

2. (1)每天加工的台数 需要的天数 总台数 反 (2)180

3. 正 4. 反

5. 3:4 4:3

6. 反 正

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

三、1. B 2. A 3. A 4. B 5. B

四、理由略

1.成正比例

2.成反比例

3.既不成正比例也不成反比例

五、 $x=0.875$ $x=4.5$ $x=20$ $x=3$

六、1.(1)货物总量 运出货物数量和剩下货物数量

(2)不成 因为相关联的两种量的积不是一定的

2. (1)作图略 所有的点都在同一条直线上 (2)250 个 12 时

3. $6 \times 6 \times 80 \div (8 \times 8) = 45(\text{块})$

4. 24 12 8 6

1 2 3 4

从表中可以发现长和宽成反比例。

思考题

24 千米

学业评价(五)

一、1. Sh $\frac{1}{3}$ Sh 2. 圆柱 高

3. $\frac{1}{2}$ 4. 125.6 125.6

5. 4:5=6:7.5 4:6=5:7.5(答案不唯一)

6. 31.4 34.54

7. 正 反 8. 正

9. 1:2000 10. 反 正

11. 7 12. 正 不成

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

三、1. D 2. D 3. B 4. B 5. D

6. A

四、1. 画图略 48 2. 略

五、1. 31.4dm^3

2. 94.2cm^3

3. 6.28dm^2

六、1. $12 \div (8 \div 2) = 3(\text{支})$

2. $3.14 \times (8 \div 2)^2 \times 5 = 251.2(\text{cm}^3)$

3. $3.14 \times 2 \times 5 \times 5 \times 60 = 9420(\text{m}^2)$

4. $120\text{km} = 12000000\text{cm}$

$$12000000 \times \frac{1}{5000000} = 2.4(\text{cm})$$

5. $16 \times 4 \times 2 \div 8 = 16(\text{dm}^2)$

思考题

设各调 x 人去参加活动。

$$\frac{900-x}{700-x} = \frac{3}{2}$$

$$x=300$$

学业评价(六)

一、1. 7, 12 3, 28

2. 4:2 8:4 能

3. 18:10 9:5 $18:10=9:5$ (答案不唯一)

4. 反 正

5. 94.2

6. 4

7. 圆柱 5 4 125.6 251.2

8. 20 40

9. 48 3

10. 40.192

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

三、1. D 2. B 3. B 4. B 5. C

四、1. (1) $x=36$ (2) $x=0.3$ (3) $x=\frac{1}{6}$

(4) $x=0.16$

2. 150.72cm^3 753.6cm^3

五、1. 略

2. 30 千克

3. 54.165 平方分米 35.325 千克

4. 1.884 分米

5. 2 天

思考题

甲仓库 84 吨,乙仓库 96 吨

学业评价(七)

一、1. 八百五十亿 850 亿

2. 20 32 80 八成

3. 45 50.7

4. 294

5. 厘米 千克 千米 升 千克 升

6. 2.804 2.795

7. 8 4 0.25

8. 七五

9. 365 30

10. 6 22 16 8 45

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

三、1. C 2. B 3. C 4. C 5. A

四、1. 略

2. 46 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ 35

3. $x=5$ $x=\frac{8}{25}$ $x=108$ $x=103$

五、1. $780 \times 20 \approx 800 \times 20 = 16000$ (千米)

$16000 < 17000$ 不够

2. $700 \times \frac{15}{15+2+3} = 525$ (千克)

$700 \times \frac{2}{15+2+3} = 70$ (千克)

$700 - 525 - 70 = 105$ (千克)

3. $(100-1) \times 10 = 990$ (米)

4. $300 \times 30 \div 25 = 360$ (床)

思考题

7 道

学业评价(八)

一、1. 无数 一 2. 5

3. 6.2 2.5 184 86 1.2 460000

4. 40 5. 40° 60° 80°

6. 78.5 7. 5 7

8. 108 9. 753.6 10. 4

二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. ×

三、1. A 2. C 3. C 4. C 5. B

四、1. 32cm 25.7cm

2. 339.12cm^2 30.615m^2

五、略

六、1. $3.14 \times 2^2 \times 2 + 3.14 \times 2 \times 2 \times 6 = 100.48(\text{dm}^2)$

2. $3.14 \times 3^2 \times 2 = 56.52(\text{cm}^3)$

3. $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2(\text{m})$

$3.14 \times 2^2 \times 1.2 \times \frac{1}{3} \times 750 = 3768(\text{kg})$

4. $(6 \times 3.5 \times 2 + 4 \times 3.5 \times 2 - 25) \times 0.8 = 36(\text{kg})$

5. $3.14 \times 30^2 \times 60 \div (3.14 \times 15^2 \times 20 \times \frac{1}{3}) = 36(\text{次})$

思考题

8 12 6 1

学业评价(九)

一、1. 条形 折线 扇形

2. 折线 扇形

3. 大 1

4. 147.4

5. 1800 1000

6. (1)825 (2)68.8

二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×

三、1. B 2. B 3. A 4. C 5. B

四、略

五、1. (1)3 日和 9 日 (2)2.5% (3)略

2. 84.58 分

3. 公平

思考题

124

学业评价(十)

一、1. 0.5 0.26 1 0.42

2. 10 15 3. 4 12 10

4. 6 5. 14 16

6. (1)12 (2) $2m+2$

二、1. B 2. C 3. B 4. D

三、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. ×

四、1. $\frac{29}{30}$ $\frac{55}{56}$ 81 12

2. $3 \times 3 = 9$ (种)

3. $60 \times \frac{1}{4} = 15$ (千米)

$$20 \times (1 - \frac{1}{5}) = 20 \times \frac{4}{5} = 16 (\text{个})$$

五、1. $3 \times 2 = 6$ (种); 分别是: 肉丸子和白菜 肉丸子和豆角 肉丸子和萝卜 鱼和白菜 鱼和豆角 鱼和萝卜

2. 假设全部为 50 分的。 15 元 = 1500 分
 $20 \text{ 分} : (63 \times 50 - 1500) \div (50 - 20) = 55$ (张)
 50 分: $63 - 55 = 8$ (张)
 $55 - 8 = 47$ (张)

3. 10 场

4. (1) 12 时离家最远 离家 30 千米
 (2) 10 时 30 分开始休息 休息了 30 分
 (3) 他骑了 15 千米
 (4) 略

思考题

操作方法见表格:

A	3	3	6	6	9	9	2	2	5
B	7	4	4	1	1	0	7	5	5
C	0	3	0	3	0	1	1	3	0

学业评价(十一)

一、1. 十万 10 万 六万五千 7 万

2. (1,2) (3,3)

$$3. \frac{8}{3} \quad \frac{4}{9}$$

$$4. \frac{1}{15} \quad \frac{2}{5}$$

5. 8 4

6. ④ ② ① ③

7. 15.7 19.625

8. 99

9. 25 75

10. 23

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

三、1. C 2. D 3. C 4. A 5. A

四、1. 略

$$2. 24.8 \quad 18.5 \quad \frac{3}{4} \quad 84$$

$$3. x = \frac{80}{33} \quad x = \frac{8}{7} \quad x = \frac{2}{5}$$

4. 14.13 平方厘米 14.13 平方厘米

$$\text{五、1. } 20 \times \frac{1}{4} = \frac{81}{4} \quad \frac{81}{4} \times \frac{81}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{729}{4} (\text{平方米})$$

2. (1) 12 人 1 人 (2) 88% 略

3. $4000 \times 2.25\% \times 2 = 180$ (元)

4. (1) $1612 \times 3 \div (400 + 3) = 12$ (千克)
 (2) $40 \times 3 \div 400 = 0.3$ (千克)

思考题

11 号

学业评价(十二)

一、1. 802000050 八亿零二百万零五十 8 亿

2. 87.5

$$3. \frac{1}{4} \quad 15 \quad 1$$

4. $30 - 6m$

5. +2000 -900

6. 25

$$7. \frac{1}{7} \quad \frac{5}{7} \text{ 米}$$

8. 8 96 $16:4=8:2$ (答案不唯一)

9. 36

10. 126

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

三、1. D 2. A 3. D 4. D 5. A

四、1. 略

$$2. 48.9 \quad 17\frac{2}{3} \quad 0 \quad \frac{3}{4}$$

$$3. x = \frac{12}{29} \quad x = \frac{5}{4}$$

五、略

$$\text{六、1. } 2 \div \frac{1}{4} = 8 (\text{天})$$

$$2. 62.8 \div 3.14 \div 2 = 10 (\text{cm})$$

$$10 \times 10 \times 3.14 = 314 (\text{cm}^2)$$

$$62.8 \times 60 = 3768 (\text{cm}^2)$$

$$314 + 3768 = 4082 (\text{cm}^2)$$

$$3. 180 \div (\frac{1}{9} \times 3) = 540 (\text{吨})$$

$$4. \text{ 设大组有 } x \text{ 个, 那么, 小组有 } 10 - x \text{ 个.}$$

$$6x + 4(10 - x) = 52$$

$$x = 6$$

思考题

57 平方米