

四川省雅安市2018-2019学年下学期第二次模拟试题

六年级数学（人教版）

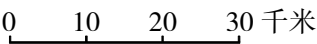
（本试题满分 100 分，考试时间 120 分钟）

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							
评卷人							

卷首语：同学们，这里是知识的蓝天，欢迎你这只勇敢的小鹰来尽情地展翅飞翔，我们相信，只要你努力，你就可以飞得很高很高。

一、小小填空窗（每空 1 分，共 26 分）

1. 三千零九十亿四千零六万写作( ),把它改写成以“万”为单位的数是( ),四舍五入到“亿”位是( )。
2. 0.834 保留两位小数是( ),4.995 精确到百分位是( )。
3. 实验室里一种量筒可以盛水 320 毫升,3 个同样的量筒一共可以盛水( )毫升,还差( )毫升正好是 1 升水。
4. 在同一平面内,两条直线的位置关系是( )或( )。
5. 一个直角三角形的两条直角边是 5 m 和 6 m,它的面积是( )。
6. 圆柱有( )条高,圆锥有( )条高。
7. 把下列比例尺改写成数值比例尺是( )。



8. 一个圆柱的体积是 90 立方分米,与它等底等高的圆锥的体积是( )。
9. 圆的面积和半径( )比例。
10. 找规律:

(1) 1,8,27,( ),125,( )。

(2) 9,12,15,( ),21,24。
11. 科技小组制作了 200 件小发明,有 2 件不合格,这批小发明的合格率是( )。
12. 在摸球游戏中,一个箱子里放了 1 个黄球,4 个白球(球除颜色外完全相

同),摸到白球的可能性是( ),摸到黄球的可能性是( )。

13. 请按从小到大的顺序排列下列各数:

$\frac{1}{3}$ ,67%,0.8, $\frac{3}{4}$ ,八五折

( ) < ( ) < ( ) < ( ) < ( )

二、判断题（每小题 1 分，共 5 分）

1.  $400 \times 5$  的末尾有 2 个 0。( )
2. 3.2 时等于 150 分钟。( )
3.  $0.14 \div 0.07$  的商大于 1。( )
4. 一个正方体的表面积是 24 平方分米,它的体积是 8 立方分米。( )
5. 比 30 吨少  $\frac{1}{2}$  吨是 17.5 吨。( )

三、快乐选择园（每小题 2 分，共 16 分）

1. 下面数中,一个零也不读的数是( )

A. 500600                      B. 506000                      C. 5000006
2. 把 1 颗蚕豆放入装满水的杯中,溢出的水大约是( )

A. 1 升                              B. 1 毫升                              C. 10 毫升
3. 比较下面的数据,最大的是( )

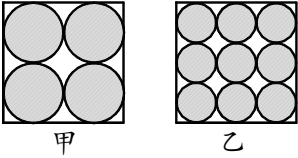
A. 3 千克 300 克                      B. 3300 克                              C. 3003 千克
4. 把一个长方形框架拉成一个平行四边形,下列说法正确的是( )

A. 周长变了,面积不变                      B. 面积变了,周长不变                      C. 面积和周长都不变
5. 等边三角形的周长与边长( )

A. 成正比例                              B. 成反比例                              C. 不成比例
6. 一袋大米,吃了 20%,还剩 30 千克,这袋大米共重( )千克

A. 6                                      B. 150                                      C. 37.5
7. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等,圆锥的体积是圆柱的体积的 3 倍。圆锥的高是圆柱高的( )

A. 3 倍                                      B. 9 倍                                      C. 18 倍
8. 如右图,甲和乙是两个面积相等的正方形,甲中的阴影部分是 4 个圆,乙中的阴影部分是 9 个圆,甲和乙中阴影部分的面积相比较,( )



四、计算训练营（27 分）

1. 直接写出得数。(8 分)
- $40 \div 0.1 =$                        $2.7 \div 0.9 =$                        $8.4 \div 4 =$

$$0.125 \times 8 = \quad 1 \div \frac{1}{9} = \quad 6.23 + 3.77 =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{8}{15} = \quad 5 \div \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$$

2. 解方程。(9分)

$$60\%x = 3.6 \quad 15 - \frac{1}{3}x = 10 \quad 56:x = 40:5$$

3. 用简便方法计算下列各题。(4分)

$$9.5 \div 2.5 \div 4 \quad 86 \times \frac{4}{5} + 15 \times 0.8 - 80\%$$

4. 列式计算。(6分)

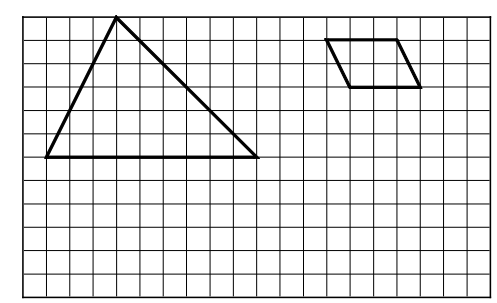
(1) 一个数除以 29, 商是 6, 余数是 11, 求这个数。

(2) 240 除以 4 和 6 的乘积, 商是多少?

### 五、动手操作厂 (4分)

1. 画出三角形按 1:3 缩小后的图形 A; (2分)

2. 画出平行四边形按 2:1 放大后的图形 B。 (2分)



### 六、数学七彩屋 (共 22分)

1. 只列式, 不计算。(4分)

(1) 王奶奶买了 5000 元国家建设债券, 定期 3 年, 年利率是 3.14%, 到期时, 她一共可取出多少元? (2分)

(2) 一本书有 250 页, 亮亮看了  $\frac{2}{5}$ , 还剩多少页没看? (2分)

2. 妙想和淘气一共有 120 张卡片, 妙想的卡片数是淘气的 3 倍, 妙想和淘气各有多少张卡片? (列方程解答)(3分)

3. 张叔叔要建造一个圆锥形模型, 在比例尺是 1:30 的设计图上, 这个模型的底面直径是 2 cm, 高是 2 cm。这个模型的体积是多少立方分米? (3分)

4. 一艘轮船以每小时 40 km 的速度从甲港驶往乙港, 行了全程的 20% 后, 又行了  $\frac{3}{2}$  小时, 这时未行的路程与已行的路程的比是 3:1, 甲、乙两港相距多少千米? (4分)

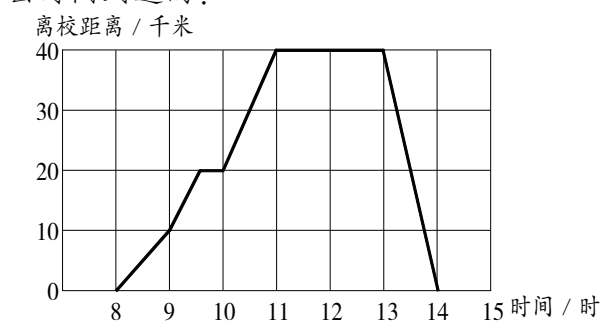
5. 下图表示小军与同学去郊游离校距离与时间的关系, 他们上午 8:00 离校, 下午 2:00 返校, 根据图中信息回答问题。(8分)

(1) 离校最远是多少千米? 是什么时间到达的?  
他们在此停留了多长时间?

(2) 他们在去的路上休息了吗?  
休息了多长时间?

(3) 从最远处返回学校经过多长时间? 平均速度是多少?

(4) 他们去时用了多长时间? 平均速度是多少?



四川省雅安市2018-2019学年下学期第二次模拟试题

# 数学参考答案

- 一、1、309040060000      30904006 万      3090 亿  
 2、0.83      5.00      3、960      40  
 4、相交      平行      5、15 m<sup>2</sup>  
 6、无数      一      7、1:1000000  
 8、30 立方分米      9、不成  
 10、(1) 64      216      (2) 18  
 11、99%      12、 $\frac{4}{5}$        $\frac{1}{5}$

13、 $\frac{1}{3} < 67\% < \frac{3}{4} < 0.8 < \text{八五折}$

- 二、1 — 5      ×      ×      √      √      ×

- 三、1 — 8      B      B      C      B      A      C      B      C

- 四、1、400      3      2.1      1      9      10       $\frac{8}{27}$       5

2、 $x = 6$        $x = 15$        $x = 7$

3、0.95      80

4、(1)  $29 \times 6 + 11 = 185$

(2)  $240 \div (4 \times 6) = 10$

五、略

- 六、1、(1)  $5000 \times 3.14\% \times 3 + 5000$

(2)  $250 \times (1 - \frac{2}{5})$

- 2、解：设淘气有  $x$  张卡片，妙想有  $3x$  张卡片。

$$x + 3x = 120$$

$$4x = 120$$

$$x = 120 \div 4$$

$$x = 30$$

$$3x = 30 \times 3 = 90$$

答：淘气有 30 张卡片，妙想有 90 张卡片。

3、 $2 \times 30 = 60(\text{cm})$

$$60 \text{ cm} = 6 \text{ dm}$$

$$2 \times 30 = 60(\text{cm})$$

$$60 \text{ cm} = 6 \text{ dm}$$

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 6 = 56.52(\text{dm}^3)$$

答：这个模型的体积是 56.52 立方分米。

4、 $40 \times \frac{3}{2} \div (\frac{1}{3+1} - 20\%) = 1200(\text{km})$

答：甲、乙两港相距 1200 千米。

- 5、(1) 40 千米

上午 11 : 00

2 小时

- (2) 休息了半小时

- (3) 1 小时      40 千米 / 时

- (4) 3 小时       $13\frac{1}{3}$  千米 / 时