

广西省南宁市2018-2019学年下学期期中模拟试题

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:亲爱的同学们,让我们现在启航,展开自信和智慧的双翼,乘风破浪,去收获无限风光吧!

一、填一填(每空 1 分,共 18 分)

- 一个九位数,最高位上是 8,千万位上是 4,万位上是 5,其他位上都是 0,这个数写作( ),读作( ),四舍五入到“亿”位是( )。
- 一个物体可以上下移动,若向上移动为正,那么向上移动 40 厘米应记作( ),-35 厘米表示( )。
- “一条路,第二周修的是第一周的 $\frac{4}{5}$ ”,这句话把( )看作单位“1”,等量关系式是( )。
- 钟面上( )时整的时候,时针和分针成平角。
- 3 米比( )米少 $\frac{3}{4}$ ,8 千克比 5 千克多( )%。
- 等底等高的圆柱和圆锥,圆锥体积是圆柱体积的( )。
- 学校要为联欢会选送节目,要从 3 个小品节目中选出 1 个,从 2 个舞蹈节目中选出 1 个,一共有( )种方案。
- 一个底面半径是 20 cm 的圆柱形容器,里面盛有 5 cm 高的水,当放入一块小铁块后(小铁块浸没在水里),水面上升到 8 cm 高,小铁块的体积是( )。
- 把 5 米长的彩带平均分成 6 段,每段长( ),每段是 5 米的( )。
- 三角形的面积一定,它的底和高成( )比例。
- 把 2 支红色铅笔和 8 支粉色铅笔放进一个布袋里,每次从布袋里摸出 1 支,摸出( )色铅笔的可能性大。
- 有 8 个小球,其中 7 个合格,1 个不合格(质量不足)。至少称( )次才能保证找出这个不合格的小球。

二、判断题(每小题 1 分,共 5 分)

- 比-2 大的数都是正数。( )
- 某商品先降价 20%,又涨价 20%,现价与原价相等。( )

- 应纳税率与各种税收的比值叫税率。( )
- 圆柱有无数条高,两个底面之间的距离处处相等。( )
- 一个圆柱的底面半径是 r,高是  $2\pi r$ ,那么它的侧面展开图一定是正方形。( )

三、选一选(每小题 2 分,共 16 分)

- 黑板相对的两条边( )  
A. 互相平行 B. 相交 C. 互相垂直
- 周长相等的长方形、正方形和圆,面积最小的是( )  
A. 长方形 B. 正方形 C. 圆
- 2017 年的第一季度有( )天  
A. 89 B. 90 C. 91
- 姐姐 $\frac{1}{2}$ 小时走 $\frac{4}{5}$ 千米,她走 1 千米需要( )小时  
A.  $\frac{8}{5}$  B.  $\frac{1}{2}$  C.  $\frac{5}{8}$
- 在支援灾区捐款活动中,乐乐捐了自己零花钱的 $\frac{1}{3}$ ,笑笑捐了自己零花钱的 $\frac{1}{5}$ ,乐乐和笑笑相比( )  
A. 乐乐捐得多 B. 笑笑捐得多 C. 无法判断
- 下列说法正确的是( )  
A. 一条射线长 12 cm  
B. 工程队修了一条路的 50% m  
C. 0 没有倒数
- 求制作一节烟囱需要多少铁皮?实际上是求圆柱的( )  
A. 侧面积 B. 底面积 C. 表面积
- 小张、小王和小李三人中有一位是工程师,一位是战士,一位是工人。已知小李比战士的年龄大;小王与工程师不同岁;工程师比小李的年龄小。那么他们当中( )是工人  
A. 小张 B. 小王 C. 小李

四、算一算(27 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{array}{lll}
 3.14 \times 3 = & 0.5 \div 0.2 = & 1 - 60\% = \\
 6 - \frac{1}{7} - \frac{6}{7} = & 8 \times \frac{3}{4} = & 7 - 2.4 = \\
 \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = & 3.6 + 4.9 + 6.4 = & 
 \end{array}$$

2. 解方程。(6 分)

$$\begin{array}{lll}
 0.5:0.6 = x:\frac{1}{3} & \frac{x}{20} = \frac{4}{5} & x - 20\%x = \frac{2}{3}
 \end{array}$$

3. 用简便方法计算下列各题。(4 分)

$$\begin{array}{ll}
 1.25 \times 25 \times 32 & (\frac{5}{19} + \frac{7}{38}) \div \frac{1}{38}
 \end{array}$$

4. 化简比。(3 分)

$3.6:6$

$\frac{3}{4}:10$

$25:60$

5. 列式计算。(6 分)

(1) 一个数的  $\frac{3}{4}$  是 21, 这个数的 40% 是多少?

(2) 最小的质数与最小的合数的积减去 6 的倒数, 差是多少?

五、操作题 (9 分)

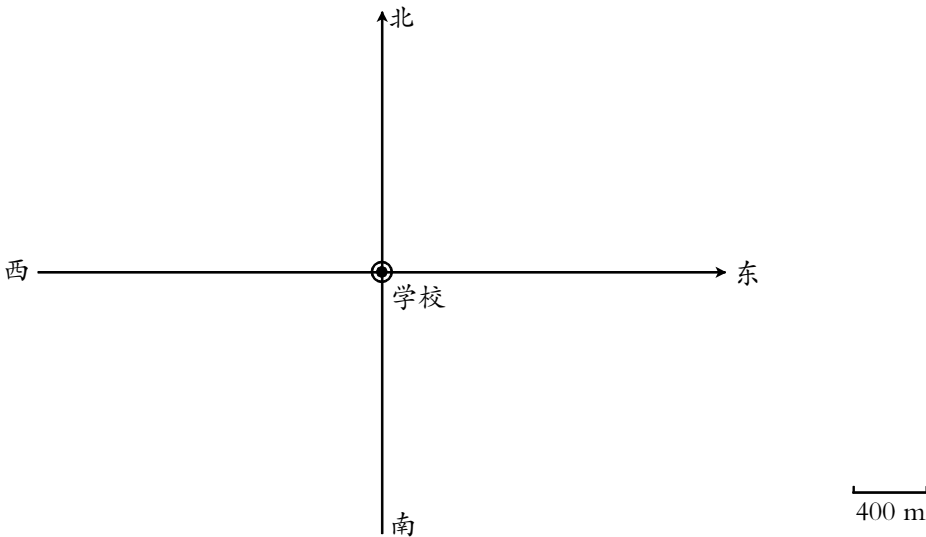
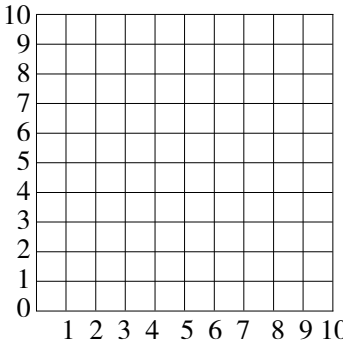
1. 按要求操作。(6 分)

(1) 先描出各点, 再顺次用直线连接。  
 $A(1,1), B(4,1), C(3,2), D(3,5),$   
 $E(2,5), F(2,2)$ 。

(2) 将上面得到的图形向右平移 5 格。

(3) 将原图绕 D 点逆时针旋转  $180^\circ$  画在图中。

2. 根据以下信息画出乐乐家与笑笑家的位置。(3 分)



- (1) 乐乐家在学校东偏北 800 米处;
- (2) 笑笑家在学校正西方向 1200 米处。

六、解一解 (共 25 分)

1. 上海大剧院是上海的标志性建筑, 大剧院中的大剧场分三层看台, 其中正厅有 1100 个座位, 正厅的座位比三层多 175%, 二层的座位比三层少 25%。二层的座位有多少? (3 分)

2. 鸡兔同笼, 有 30 个头, 68 条腿。鸡和兔各有多少只? (4 分)

3. 某钟表的分针长 8 cm, 时针长 6 cm。(4 分)  
(1) 从 2 时到 3 时, 分针针尖走过了多少厘米?

(2) 从 1 时到 2 时, 时针扫过的面积是多少平方厘米?

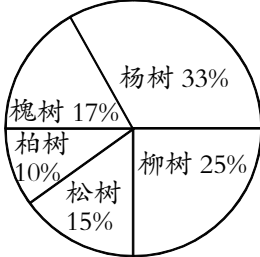
4. 李叔叔家有一个圆柱形水池, 水池底部和内壁都抹上水泥, 水池内部底面周长是 12.56 m, 池深 0.8 m, 抹水泥的面积是多少平方米? (3 分)

5. 一辆汽车前 3 小时平均每小时行驶 60 km, 后 2 小时一共行驶 160 km, 这辆汽车的平均速度是多少? (5 分)

6. 小小统计员。(6 分)  
如图是林场育苗基地树苗种植情况统计图。  
(1) 这些树苗共有 14000 棵, 其中柳树有多少棵?

(2) 松树和柏树分别有多少棵?

(3) 杨树的棵数比槐树多百分之几? (百分号前保留一位小数)



广西省南宁市2018-2019学年下学期期中模拟试题  
六年级数学(人教版)参考答案

- 一、1、840050000      八亿四千零五万      8 亿  
2、+ 40 厘米      向下移动 35 厘米  
3、第一周修的路程      第一周修的路程  $\times \frac{4}{5}$  = 第二周修的路程  
4、6      5、12      60  
6、 $\frac{1}{3}$       7、6  
8、3768 cm<sup>3</sup>      9、 $\frac{5}{6}$  米       $\frac{1}{6}$   
10、反      11、粉  
12、2

二、1—5      ×      ×      ×      ✓      ✓

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

四、1、9.42      2.5      0.4      5      6      4.6       $\frac{1}{3}$       14.9

2、 $x = \frac{5}{18}$        $x = 16$        $x = \frac{5}{6}$

3、1000      17

4、3:5      3:40      5:12

5、(1)  $21 \div \frac{3}{4} \times 40\% = 11.2$       (2)  $2 \times 4 - \frac{1}{6} = 8 - \frac{1}{6} = 7\frac{5}{6}$

五、略

六、1、 $1100 \div (1 + 175\%) \times (1 - 25\%) = 300$ (个)      答:二层的座位有 300 个。

2、假设鸡有 30 只。

$30 \times 2 = 60$ (条)       $68 - 60 = 8$ (条)

$8 \div (4 - 2) = 4$ (只)       $30 - 4 = 26$ (只)

答:鸡有 26 只,兔有 4 只。

3、(1)  $2 \times 3.14 \times 8 = 50.24$ (cm)

答:从 2 时到 3 时,分针针尖走过了 50.24 厘米。

(2)  $3.14 \times 6^2 \times \frac{1}{12} = 9.42$ (cm<sup>2</sup>)

答:从 1 时到 2 时,时针扫过的面积是 9.42 厘米<sup>2</sup>。

4、 $12.56 \times 0.8 = 10.048$ (m<sup>2</sup>)

$12.56 \div 3.14 = 4$ (m)

$3.14 \times (4 \div 2)^2 = 12.56$ (m<sup>2</sup>)

$10.048 + 12.56 = 22.608$ (m<sup>2</sup>)

答:抹水泥的面积是 22.608 平方米。

5、 $60 \times 3 = 180$ (km)

$180 + 160 = 340$ (km)

$340 \div (3 + 2) = 340 \div 5 = 68$ (km/时)

答:这辆车的平均速度是 68 km/时。

6、(1)  $14000 \times 25\% = 3500$ (棵)

(2) 松树: $14000 \times 15\% = 2100$ (棵)

柏树: $14000 \times 10\% = 1400$ (棵)

(3)  $(33\% - 17\%) \div 17\% \approx 94.1\%$