

# 2018 年上学期期中考试试题

## 六年级数学

(满分: 100 分 时量: 90 分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	合计
得分							

一、用心思考, 正确填空: (每小题 2 分, 共计 20 分)

- 1、某市在 2018 年 5 月 1 日最高气温为  $21^{\circ}\text{C}$ , 记作( ) $^{\circ}\text{C}$ , 最低气温为零下  $2^{\circ}\text{C}$ , 记作( ) $^{\circ}\text{C}$ 。
- 2、0.137 立方分米=( )毫升 45 平方分米=( )平方米
- 3、一副图的( )距离与( )距离的比, 叫这副图的比例尺。
- 4、圆柱的体积一定, 底面积和高成( )比例; 速度一定, 路程和时间成( )比例。
- 5、把 -2, 3, -4.5, 0, 这几个数从小到大依次排列为  
( ) < ( ) < ( ) < ( )
- 6、如果  $3a=7b$ , 那么  $a:b=( ):( )$
- 7、一个圆柱的侧面展开图形是一个正方形, 圆柱的底面半径是 2 cm, 那么圆柱的高是( )cm。
- 8、等底等高的圆柱体的体积比圆锥体的体积大 18 立方分米, 这个圆柱体的体积是( )立方分米。
- 9、商店按 5% 的税率缴营业税, 上个月缴纳 800 元, 则商店上个月的营业额是( )元。
- 10、一栋楼房东西长 45m, 在图纸上的长度是 36cm, 这副图纸的比例尺是( ):( )

二、仔细推敲, 判断对错。(对的打“√”错的打“×”, 共计 10 分)

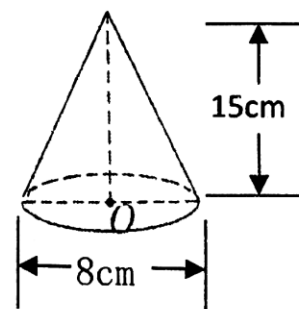
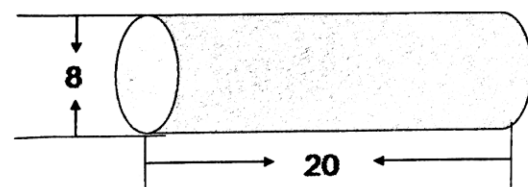
- 1、圆柱体的体积是圆锥体的体积的 3 倍。( )
- 2、圆的面积与它的半径不成比例; 但圆的面积与半径的平方成正比例, 它们的关系是正比例关系。( )
- 3、在数轴上, 从左到右的顺序, 就是数从小到大的顺序。( )
- 4、圆柱的侧面展开图形一定是一个长方形或正方形。( )
- 5、直角三角形以它的斜边为轴转动一周所产生的图形是圆锥。( )

三、慎重选择。(括号里只填正确的答案的序号)(共计 10 分)

- 1、向西走 -25 米表示的意义是( )  
A、向东走 25 米 B、向西走 25 米  
C、向南走 25 米 D、向北走 25 米
- 2、在下面各比中, 能与  $\frac{1}{5}:\frac{2}{3}$  组成比例的比是( )  
A、10:3 B、3:10 C、 $\frac{2}{3}:\frac{1}{5}$  D、1:2
- 3、一件商品原价 320 元, 在 A 商店打八折出售, 在 B 商店满 100 减 20。在( )商店买更省钱。  
A、A 商店 B、B 商店 C、两商店一样 D、无法比较
- 4、有杯 120 克的糖水, 已知含糖 20 克, 糖与水的比是( )  
A、6:1 B、1:6 C、1:5 D、5:1
- 5、把一根 1.5m 长的圆木截成 3 段, 表面积增加 4 平方分米, 原来这根原木的体积是( )立方分米。  
A、30 立方分米 B、6 立方分米 C、20 立方分米 D、15 立方分米

四、仔细观察, 细心计算(共 20 分)

- 1、求圆柱体的表面积;
- 2、求圆锥体的体积(单位: cm, 共计 10 分)



2、解比例（6分）

$$x:32=1.5:10$$

$$\frac{12}{2.4}=\frac{3}{x}$$

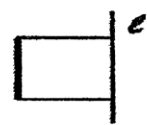
3、将线段比例尺化为数值比例尺：（4分）

0 60Km

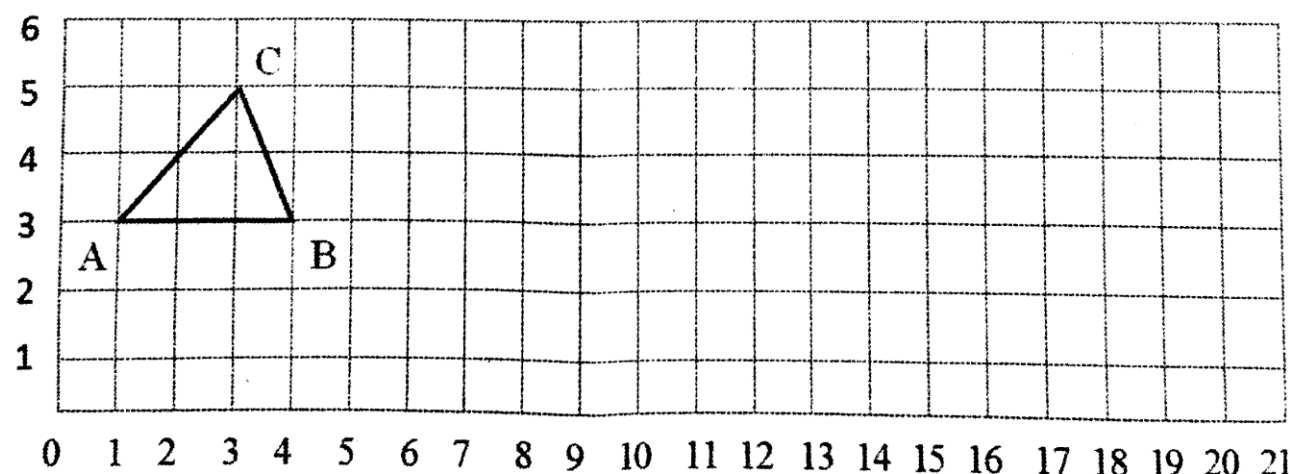


五、合理操作（共计9分）

1. 下列图形绕直线旋转一周后，会得到什么立体图形？用线连一连（3分）。



2. 动手操作。（6分）



- (1) 把三角形向右平移5格后，平移后的三角形的三个顶点的位置用数对表示分别是：A（  ，  ）B（  ，  ）C（  ，  ）。（3分）
- (2) 如果再将这个三角形按2:1放大，请在上图右边空白部分画出这个放大后的三角形。（3分）

六、联系生活，解决问题（1-4 每小题6分，5小题7分，共31分）

1、制作这个底面半径为3cm,高为10cm薯片筒的侧面商标纸，需要多大面积的纸？



2、张爷爷把2000元存入银行，存期3年，年利率为4%。到期支取时，张爷爷可以从银行一共取回多少钱？

3、在一副比例尺是1:2000000的地图上，量得岳阳到衡阳的实际距离是500千米，那么两地之间的图上距离是多少厘米？

4、一餐馆要配制消毒液，按消毒浓缩液与水的比为1:150来配制。现有120毫升消毒浓缩液，需要多少升水才能配制成这种消毒液？

5、一个圆锥形沙堆，底面周长是18.84米，高是3米，用这堆沙在10米宽的公路上铺2分米厚的路面，能铺多少米？