棠外附小六年级下册第9周 数学知识点与易错题练习

班级 姓名

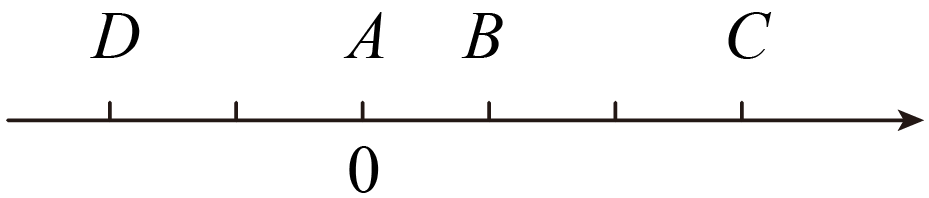
一、填空

1．岳阳是一座有着2500多年悠久历史的文化名城。岳阳境内地貌类型多样，丘岗与盆地相穿插，平原与湖泊犬牙交错。其中耕地面积占土地面积的23.84%，读作( )；林地面积占百分之三十九点二八，写作( )。

2．（     ）∶0.8＝＝0.75＝（     ）%＝（     ）折。

3．一个长方体的高是6cm，体积是192cm3，底面积是( )cm2。

4．观察数轴，点A处为0，如果点C表示的数是3，那么点D表示的数是( )；如果点C表示的数是，点B表示的数是( )。



5．一条连衣裙原价120元，双十一期间降价20%销售，双十一过后在此基础上涨价20%销售。双十一过后这条连衣裙的价格是( )元。

6．购买车辆要缴纳8%的消费税，李叔叔买了一辆车花了160000元，要缴纳消费税( )元。

7．把一个长50cm、宽30cm的长方形按1∶30缩小，得到的图形的面积是( )cm2。

8．笑笑把 1000元压岁钱存入银行，一年后，她准备把利息和本金全部捐给新农村建设，如果年利率是1.35%，到期时她可以捐( )元。

9.如果，那么*x*和*y*成 　 　比例；如果2*x*＝7*y*，那么*x*和*y* 　 比例。

10.学校合唱队的男生人数占合唱队总人数的，则女生人数与男生人数的比是 　 　 ，男生人数比女生人数少 　 　 %。

11.小天和小丽从学校骑自行车去少年宫，小天用了12分钟，小丽用了15分钟小天和小丽骑自行车的速度比是 　 　 ：　 　 。

二、选择

1．把圆割补成近似长方形，下列说法正确的是（     ）。

A．周长不变，面积增加B．面积和周长都不改变 C．面积不变，周长增加

2．已知a÷b＝6，三位同学根据这个信息，分别给出了自己的理解，写出了下面三个比例。

小红：a÷b＝12∶2        小明：b∶a＝3∶18        小刚：b∶a＝6∶1

他们当中（     ）写的比例不正确。

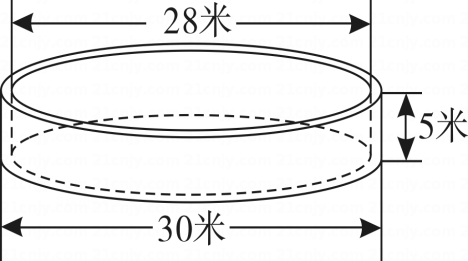
A．小红 B．小明 C．小刚

3．把一段圆柱形木头削成一个最大的圆锥，切掉部分重12千克，求原木材重多少千克。正确算式是（     ）。

A． B． C．12×3

三、学以致用

1.丽水经过适当处理后，形成的“再生水”可以用于农业灌溉，实现水生态的良性循环。“再生水”制造厂通过蓄水池（如下图）来收集雨水，它的最高安全水位是4.5米。



（1）蓄水池最多能储存多少立方米的丽水？

（2）蓄水池的内部要抹上水泥，需要抹多少平方米？

1. 工厂计划生产800个零件，甲、乙两个小组同时开始生产。6天后，两个小组一共生产的零件数量与剩下的数量之比是3：2。已知甲小组每天生产零件42个，那么乙小组每天生产零件多少个？

3.青白江区城市森林和谐广场位于青白江区华金大道二段，是青白江百姓休闲、娱乐的重要场所。把它绘制在比例尺为1：5000的地图上，该广场平面图是一个长约是5厘米，宽约是3厘米的长方形。请问该广场实际面积约是多少平方米？

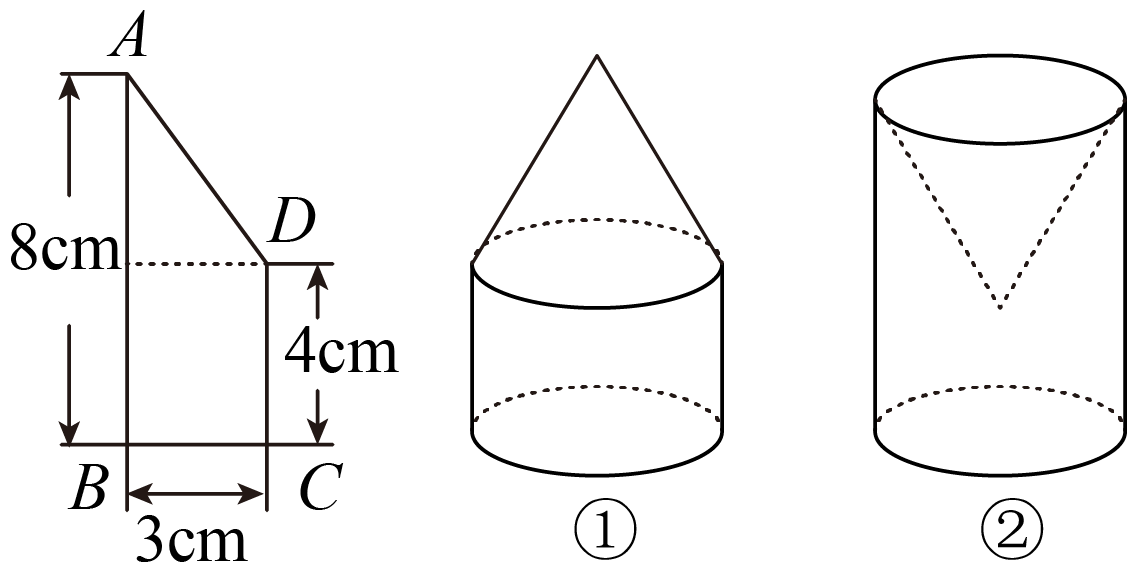
4.阅读材料，回答问题。

|  |
| --- |
| 黄金分割是指将整体分成两个部分，较大部分与整体的比值等于较小部分与较大部分的比值，其比值约为0.618，这个比称为黄金比。  按黄金比设计的造型十分美丽柔和。比如，五角星中所有线段之间的长度关系都符合黄金比。 |

（1）如图，点C是线段AB的黄金分割点，AC>BC，据此写出一个比例：　 　。

（2）一个人的肚脐以上的高度是61.8cm，肚脐以下的高度是95cm，　 　(填“符合”或“不符合”)黄金比，若穿一双跟高为5cm的高跟鞋，则符合黄金比，据此写出一个比例：　 　。(两边比的比值约等即可)

5.如图,阳阳和光光分别以直角梯形的上底和下底所在的直线为轴,将

直角梯形旋转一周,得到了两个立体图形。阳阳说:“我们旋转的平面图形是完全一样的,所以旋转后得到的两个立体图形的体积也相等。”光光说:“我不同意你的看法,我认为两个立体图形的体积不相等。”

（1）我同意( )的说法。

（2）如果以AB所在直线为轴进行旋转，所形成的立体图形是（    ）（填序号，下同）；如果以CD所在直线为轴进行旋转，所形成的立体图形是（      ）。

(3)旋转得到的两个立体图形的体积比是多少?(请写出思考过程)