**北师大版六下数学期中必刷试卷**

**一、选择题**

1.一个圆柱与一个圆锥的体积相等，圆柱的底面积是圆锥的底面积的3倍，圆锥的高与圆柱的高的比为(　　)。

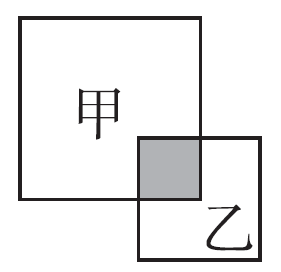
A．3∶1 B．1∶3 C．9∶1 D．1∶9

2.糕点厂的师傅加工月饼的总数一定，那么他们每时加工的数量与加工时间(　　)。

A．成正比例 B．成反比例

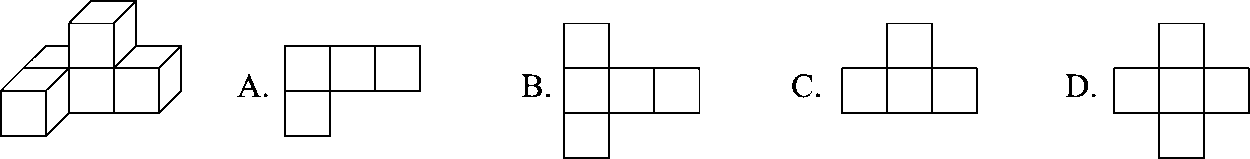
C．不成比例 D．无法判断成什么比例

3.如右图，阴影部分的面积相当于甲正方形面积的，相当于乙正方形面积的，那么甲、乙两个正方形的面积比是(　　)。



A．9∶1 B．9∶4 C．4∶9 D．4∶1

4.观察左边的立体图形，(　　)是从上面看到的形状。



5.一个三角形是轴对称图形，这个三角形一定是(　　)。

A．锐角三角形 B．直角三角形

C．钝角三角形 D．等腰三角形

6.某超市的香瓜先按原价提高10%出售,后又按现价降低10%出售,最后的价格与原价比较(　　)。

A.最后的价格与原价相等　　　 B.最后的价格高于原价　 C.最后的价格低于原价

**二、判断题**

7．上底、下底和高分别相等的两个梯形，一定能拼成一个平行四边形。

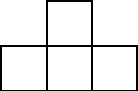
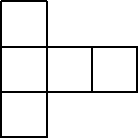
8.5个连续自然数的和是*m*，其中最大的一个自然数是＋2。(　　)

9.用棱长1 cm的小正方体摆一个大正方体，至少要8个小正方体。(　　)

10.圆柱体的体积与圆锥体的体积比是3∶1。 (　　)

11.一个圆锥与一个圆柱的体积的比是1∶3,圆锥和圆柱一定是等底等高。 (　　)

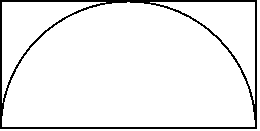
1. **填空**

12．一个立体图形从左侧看是 ，从上面看是 。要搭成这样的立体图形，至少需要(　　)个小正方体，最多需要(　　)个小正方体。

13．大厅里有8根一样大小的圆柱形大理石柱，每根柱子的半径是5 dm，高6 m，如果要清洗这些柱子，清洗的面积是(　　　　)m2。

14.一根绳子剪掉，再接上80 m，结果比原来长60%。绳子原来长(　　)m。

15.两个连续奇数的和乘它们的差，积是2016，这两个奇数分别是(　　　)和(　　　)。

16.已知下图中长方形的面积是20 cm2，图中半圆的面积是(　　　)cm2。

17．合肥市某一天的最高温是2℃，记作＋2℃，最低气温是零下1℃，记作(　　)，这一天最大温差是(　　)。

18.比20 m多 m是(　　　　)m；50元比80元少(　　　)%；30吨比(　　　　)吨少10%。

19.大小齿轮的齿数比是5∶3,小齿轮有15个齿,大齿轮有(　　)个齿。

20.在比例尺是的平面图上,量得本班教室的长是4.5厘米,本班教室的实际长是(　　)米。

**四、计算**

21.直接写得数。

×=　　　 44÷=　　　 ×=　　　 ×1.25×8=

1÷10%= 3.05+6.2=　 8÷20=　　 2-35%=

22.脱式计算,能简算的要简算。

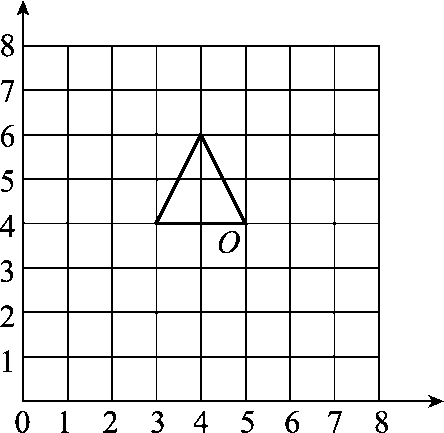
×+×　　　　　 ÷+　　　　　 63×

23.解方程。

*x*－1＝0.2 *x*∶＝21∶ 50%*x*＋*x*＝15

**五、操作题**

24.操作题。



（1）写出三角形*O*点所在的位置(\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_)。

（2）将图中三角形绕*O*点顺时针旋转90°得到图形A。

（3）将图形A向下平移3格得到图形B。

**六、解决问题**

25．六(1)班同学向“手拉手”学校结对班级捐款建立图书角，捐款钱币种类为5元和10元两种，共47张380元。捐的5元的钱币和捐的10元的钱币各有多少张？(请列表解决)

26.甲乙两地相距405 km，一辆汽车从甲地开往乙地，4 h行驶了180 km。照这样的速度， 这辆汽车从甲地到乙地一共要行几时？(用比例解)

27.学校有一块长方形的操场，长是80 m，宽是50 m，把它画在一幅平面图上，长画了16 cm，宽应当画多少厘米？

28.有一个粮仓如图,如果每立方米粮食的质量为400千克,这个粮仓最多能装多少千克粮食?

