**北师大版六下数学期中必刷试卷**

**一、选择题**

1.一个口袋装有红、黄、蓝三种不同颜色的小球各10个，要保证摸出10个相同颜色的小球，至少要摸出(　　)个。

A．10 B．11 C．21 D．28

2.一个圆锥的体积是36 m3，它的底面积是12 m2，它的高是(　　)m。

A．3 B．6 C．8 D．9

3.一种手机原来的售价是820元，降价10%后，再提价10%。现在的价格和原来相比(　　)。

A．没变 B．提高了 C．降低了 D．无法确定

4.在学过的统计图中，要表示数量增减变化的情况，(　　)统计图最好。

A．条形 B．扇形 C．折线 D．无法选择哪个

5.分别用3，4，5，6这四个数作分子或分母，其中最简分数共有(　　)个。

A．3 B．4 C．6 D．8

6.小明从家里到学校,他行走的时间和行走的速度(　　)。

A.成正比例　　 B.成反比例　 C.不成比例

**二、判断题**

7.在比例中，如果a∶＝∶b，那么a，b互为倒数。 (　　)

8.王丽年龄的和李强年龄的相等，那么王丽的年龄大。 (　　)

9.栽树的总棵数一定，成活的棵数与未成活的棵数成反比例。(　　)

10.正方体的一个面的面积与正方体的表面积成正比例。 (　　)

11.用2根3 cm、1根7 cm长的小棒可以围成一个三角形。 (　　)

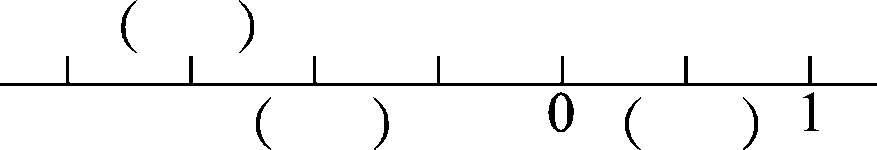
12.长方形的面积一定,长方形的长和宽成反比例。 (　　)

1. **填空**

13.将0.454，0.45，，45%按从大到小的顺序排列是(　　　　　　　　　　　　)。

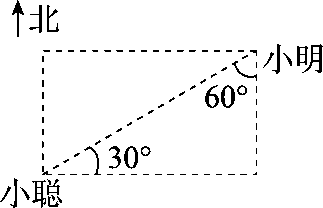
14.一个半圆，其直径为*d*，周长是(　　　)。

15.



16.乐乐跑1200 m的路程，时间由原来的5分缩短到4分，速度提高了(　　)%。

17.把的分子减去12，要使分数大小不变，分母应减去(　　　)。

18．如右图，小聪在小明的(　　　)偏(　　　)(　　　)的方向上。

19.小学生一节课的时间是40分，相当于(　　)h，学校教学大楼占地面积为5600 m2，合(　　　　)公顷。

20.全国第五次人口普查统计结果显示，我国总人口达到1295330000人，1295330000读作(　　　　　　　　　　)，改写成以“亿”为单位的数是(　　　　　　)，省略亿位后面的尾数约是(　　　)亿。

21.把2.4×2.25=1.8×3改写成比例是(　　　　　　　)。

22.找规律,填一填。3,6,9,15,24,(　　),63,(　　)。

23.等底等高的圆柱和圆锥,它们的体积一共是48立方分米,那么圆锥的体积是(　　)立方分米。

**四、计算**

24.直接写得数。

1÷0.02＝ 1.2×0.3＝

529＋198＝ 2.05×4÷2.05×4＝

9÷×5＝ 0.1×20%÷5%＝

25.计算下列各题，能简算的要简算。

9＋99＋999＋9999＋99999 ×3.2＋5.6×0.5＋1.2×50%

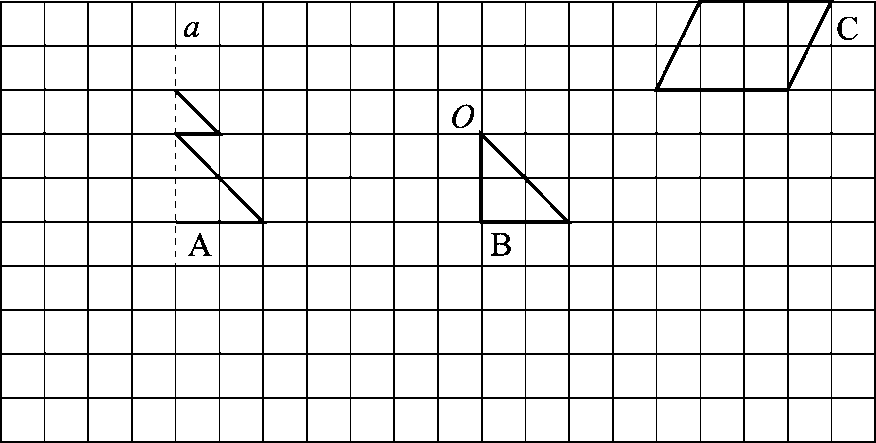
[1－(3.1－3.09)]÷0.8

26.解方程。

(8*x*－23)×9＝81 0.75*x*＋3×0.8＝7.5 ∶*x*＝90%∶

**五、操作题**

27.按要求画。

1.

(1)在上图中画出图形A关于直线*a*的对称图形。

(2)把图形B以*O*点为中心逆时针旋转90度后的图形画在上图中。

(3)把图形C按2∶1的比例进行放大，把放大后的图形画在上图中。

2.在长方形中画一个圆，使所得到的图形有两条对称轴，并画出对称轴。

**六、解决问题**

28．有两桶油，甲桶油的质量是乙桶油的1.2倍，如果从甲桶中倒出2.5 kg油给乙桶，两桶油就一样重了。原来两桶油各有多少千克？

29.有一捆电缆，第一次用去全长的40%，第二次用去140 m，剩下的与用去的比是1∶3，这捆电缆原有多少米？

30.甲、乙两地相距540 km，一辆汽车从甲地开往乙地，6 h行了全程的，照这样的速度，该汽车一共需要几时才能到达乙地？

31.某工程队修一条路,12天共修780米,还剩下325米没有修。照这样的速度,修完这条公路共需要多少天?(用比例解)