**北师大版六下数学期中必刷试卷**

**一、选择题**

1．3Ｋ,2Ｋ是3的倍数，个位与百位上的数字之和最大是(　　)。

A．16 B．18 C．17 D．15

2．(　　)一定可以成为互质数。

A．两个奇数 B．两个偶数

C．两个质数 D．两个合数

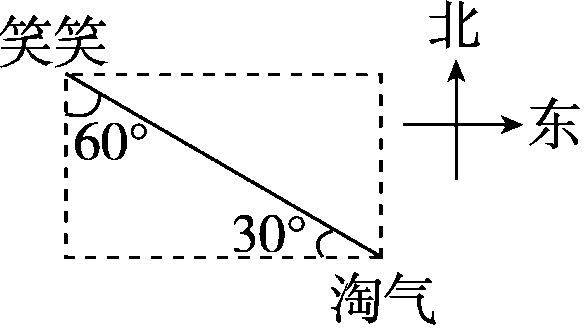
3.一个圆柱形容器内装有水，底面半径为*r*。把一个圆锥形零件完全浸入水中(水未溢出)，水面上升的高度是*h*，求这个圆锥形零件的体积*V*，列式为(　　)

A．*V*＝π*r*2 B．*V*＝π*r*2*h*

C．*V*＝π*r*2*h* D．*V*＝π*r*2

**二、判断题**

4．淘气看笑笑在南偏东60°的方向上。 (　　)



5．两个侧面积相等的圆柱，它们的底面积一定相等。 (　　)

6.把一个圆柱平均截成两个小圆柱，那么小圆柱的体积和表面积都是原来的。(　　)

7. 半径是2厘米的圆,它的面积和周长是相等的。 (　　)

1. **填空**

8．在圈里填上“﹥”“﹤”或“＝”。

0.78×0.9圈0.78　　÷圈

0. 圈 －4圈－5

9．4和14的最大公因数是(　　　)；8和12的最小公倍数是(　　　)。

10．周长相等的长方形、正方形和圆中，(　　)的面积最大。

11．把3 m长的铁丝平均截成7段，每段长是(　　)m，每段占全长的(　　)。

12.比例尺＝(　　　　)∶(　　　　)，比例尺实际上是一个(　　　)。

13.一个圆柱，如果把它的高截短3 cm，表面积就减少94.2 cm2，它的底面半径是(　　)cm，体积减少(　　　　)cm3。

14. 常用的统计图有(　　)统计图、(　　)统计图和(　　)统计图三种。

15. 4克糖放在6克水中,糖与水的比是(　　)∶(　　);糖与糖水的比是(　　)∶(　　);水与糖水的比是(　　)∶(　　)。糖水的含糖率是(　　)%。

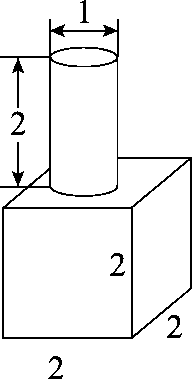
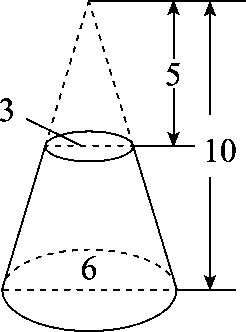
**四、计算**

16．解方程或比例。

x+x=　　　 　x-=　　　　 45%x+75%x=2.4 ∶＝*x*∶

17.求下面两个零件的体积。(单位：cm)

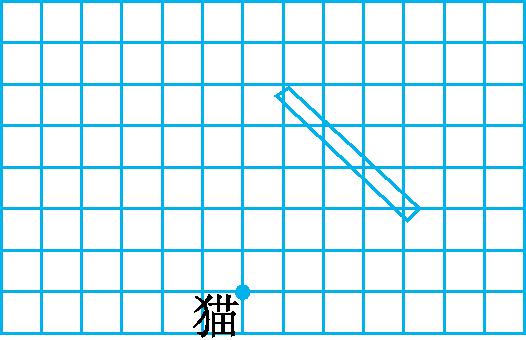
(1) (2)

**五、操作题**

18.先画一个长4 cm，宽2 cm的长方形，再在长方形里画一个最大的半圆。

19. 小猫在残墙前,小老鼠在残墙的后面活动,又怕小猫看到,请你在图中画出小老鼠可以活动的区域。



**六、解决问题**

20．一个圆柱形的水池，水池的内壁和底面要粉刷水泥，从内部量得水池的底面周长是50.24 m，池深1.2 m，粉刷水泥的面积是多少平方米？

21．幸福村计划修一段长3600 m的水渠，前6天完成了计划的，照这样计算，修完这条水渠还需多少天？(用比例知识解答)

22. 西部地区某地藏羚羊的数量1999年是7万只左右,到2003年增加到10万只左右。2003年藏羚羊的数量比1999年增加了百分之几?

23. 小明有2000元,存进银行,存期3年,年利率是3.33%,到期时小明可不可以用利息买一部150元的复读机?