2023年江苏省南京市鼓楼区芳草园小学小升初数学试卷

一、计算题

1．直接写出得数。

①_____：6＝4：_ ②$\frac{6}{(\quad)}=\frac{2}{9}$ ③$\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=$ ④$\frac{1}{2}\div\frac{1}{4}=$

⑤ 5 ： ⑥$\frac{5}{9}\times\frac{3}{5}=$ ⑦$\frac{2}{7}+\frac{5}{7}=$ ⑧$0.5^2\times4=$

＝_____：8

2．计算，能简便的要简算。

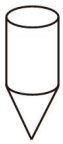
$\frac{5}{8}\div(\frac{1}{6}+\frac{3}{4})$ $\frac{1}{8}\times58+\frac{1}{8}\times41+\frac{1}{8}$

9.7﹣3.79+1.3﹣6.21 $(\frac{3}{8}+\frac{1}{12})\times48$

3．求未知数x。

$\frac{5}{7}x+\frac{2}{7}=1$ $x-25\%x=\frac{9}{16}$ $x：0.4=5：\frac{1}{6}$

4．请求出如图物体的体积。（半径是4厘米，圆柱的高是6厘米，圆锥的高3厘米）



二、选择题

5．下列各选项中的两种量，成反比例关系的是（　　）

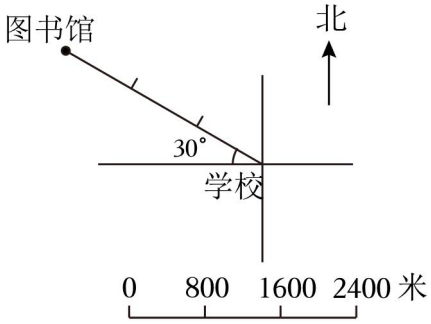
A．正方形的周长和边长

B．路程一定，时间和速度

C．圆的半径和它的周长

D．运送一批货物，运走的吨数和剩下的吨数

6．如图中，学校在图书馆的（　　）处。



A．北偏西 60°方向 2.4 千米

B．北偏西 30°方向 2.4 千米

C．南偏东 60°方向 2.4 千米

D．南偏东 30°方向 2.4 千米

7．甲乙两城间的实际距离是 80 千米，画在地图上是 4 厘米。这幅地图的比例尺是（　　）

A．1：20　　B．1：2000　　C．1：20000　　D．1：2000000

8．一段长为 1 米，横截面直径为 20 厘米的木头横着浮在水面上，它正好一半露出水面，则这段木头与水接触面的面积是（　　）平方厘米。

A．354.4　　B．43140　　C．3454　　D．6908

9．用一个长 12.56 厘米，宽 9.42 厘米的长方形纸片当作侧面围成一个尽可能大的圆柱（不考虑接头处），下面哪个圆可以配上这个圆柱当底面。（　　）

A．$d=4cm$　　B．$d=6cm$　　C．$r=1.5cm$　　D．$r=4cm$

10．一个圆柱和一个圆锥，它们的体积相等。圆锥和圆柱的底面半径之比是 3：1，那么圆锥和圆柱的高的比是（　　）

A．3：1　　B．1：3　　C．9：1　　D．1：9

三、填空题

11．某次数学竞赛共 20 道题，评分标准是：每做对一题得 5 分，每做错或不做一题扣 1 分。小华参加了这次竞赛，得了 64 分。小华做对 _____道题。

12．如果要反映北辰学校六年级各班人数情况，可以用 _____统计图表示。

13．如表，如果 x 和 y 成正比例，那么 m 是 _____；如果 x 和 y 成反比例，那么 m 是 _____。

x	5	12
y	20	m

14．去年冬天，学校的一根内直径 2 厘米的水管被冻裂，导致大量水流失。据了解水管内水流速度约为每