

云南带参考答案与解析

1. 填空题

10月30日，钟南山院士表示，从全球视角来看，第二波新冠肺炎疫情已经开始，我们切不可掉以轻心，要做好日常防护。导致新冠肺炎的新冠病毒比细菌小很多，平均直径仅为 $0.000000098m$ 。这个数用科学记数法表示为_____。

2. 填空题

已知 $a-b=14$ ， $ab=6$ ，则 $a^2+b^2=$ _____。

3. 填空题

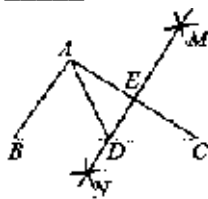
当 $x=$ _____时，分式 $\frac{x^2-1}{x^2+1}$ 的值为零。

4. 填空题

已知点 $M(-4, y)$ 与点 $N(x, -3)$ 关于 x 轴对称，则 $(x+y)^{2021}$ 的值为_____。

5. 填空题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，分别以点 A 和点 C 为圆心，大于 $\frac{1}{2}AC$ 长为半径画弧，两弧相交于点 M 、 N ，作直线 MN 分别交 BC 、 AC 于点 D 、 E ，若 $\triangle ABC$ 的周长为 $23cm$ ， $\triangle ABD$ 的周长为 $13cm$ ，则 AE 为_____ cm 。



6. 填空题

如图，下列图形是将正三角形按一定规律排列，则第4个图形中所有正三角形的个数有_____。



7. 选择题

下列图形不是轴对称图形的是（ ）。



8. 选择题

下列计算正确的是（ ）

A. $a^2 \cdot a = a^2$ B. $a^6 \div a^2 = a^3$ C. $a^2b - 2ba^2 = -a^2b$ D. $(-\frac{3}{2a})^3 = -\frac{9}{8a^3}$