

江西省上饶市玉山县2021-2022年七年级上半期期末数学题带参考答案

1. 选择题

截至北京时间10月25日18时，全球累计确诊新冠肺炎病例超过43000000例，其中，43000000这个数可以用科学记数法表示为（ ）

- A. 4.3×10^5 B. 4.3×10^7 C. 43×10^6 D. 430×10^5

2. 选择题

下列不是同类项的是（ ）

- A. $-2m^2n$ 和 $3nm^2$ B. 2^3 和 3^2
C. $3a$ 和 $2b$ D. $5x$ 和 $-x$

3. 选择题

如果 $x=2$ 是方程 $x+a=2$ 的根，那么 a 的值是（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. -2

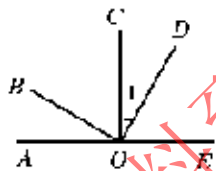
4. 选择题

已知 $a+b=3$ ， $c-d=2$ ，则 $(a+c)-(-b+d)$ 的值是（ ）

- A. 5 B. -5 C. 1 D. -1

5. 选择题

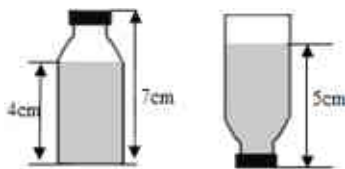
如图，点 O 在直线 AE 上， OC 平分 $\angle AOE$ ， $\angle DOB$ 是直角。若 $\angle 1=25^\circ$ ，那么 $\angle AOB$ 的度数是（ ）。



- A. 65° B. 25°
C. 90° D. 115°

6. 选择题

一个密封的瓶子里装着一些水（如图所示），已知瓶子的底面积为 10cm^2 ，请你根据图中标明的数据，计算瓶子的容积是（ ） cm^3 。



- A. 80 B. 70 C. 60 D. 50

7. 选择题

如图，点 O 在直线 AB 上，过 O 作射线 OC ， $\angle BOC=100^\circ$ ，一直角三角板的直角顶点与点 O 重合，边 OM 与 OB 重合，边 ON 在直线 AB 的下方。若三角板绕点 O 按每秒 10° 的速度沿逆时针方向旋转一周，在旋转的过程中，第 t 秒时，直线 ON 恰好平分锐角 $\angle AOC$ ，则 t 的值为（ ）