

长沙一中2022年九年级后半期数学月考测验带参考答案与解析

1. 选择题

2018的相反数是 ()

- A. 8102 B. - 2018 C. $\frac{1}{2018}$ D. 2018

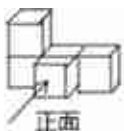
2. 选择题

下列计算中正确的是 ()

- A. $a \cdot a^2 = a^2$ B. $2a \cdot a = 2a^2$ C. $(2a^2)^2 = 2a^4$ D. $6a^8 \div 3a^2 = 3a^4$

3. 选择题

由5个大小相同的正方体组成的几何体如图所示，从正面看到的图形是 ()



- A. B. C. D.

4. 选择题

已知 $\begin{cases} x=4 \\ y=1 \end{cases}$ 和 $\begin{cases} x=-2 \\ y=4 \end{cases}$ 都是方程 $y=kx+b$ 的解，则 k 和 b 的值是 ()

- A. $\begin{cases} k=-\frac{1}{2} \\ b=3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} k=-\frac{1}{2} \\ b=-1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} k=\frac{1}{2} \\ b=-1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} k=\frac{1}{2} \\ b=5 \end{cases}$

5. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=6$ ， $\cos A = \frac{1}{3}$ ，则 AC 等于 () .

- A. 18 B. 2 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{18}$

6. 选择题

下列命题中是真命题的是 ()

- A. 三点确定一个圆
B. 平分弦的直径垂直于弦，并且平分弦所对的两条弧
C. 对角线相等的四边形是矩形
D. 三角形的内心到三边的距离相等

7. 选择题

有以下图形：平行四边形、矩形、等腰三角形、线段、菱形，其中既是轴对称图形又是中心对称图形的有 ()

- A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

8. 选择题

已知反比例函数 $y = -\frac{3}{x}$ ，下列结论不正确的是