

2022宁夏高一上学期高中数学月考试卷

1.

幂函数 $f(x)$ 的图象过点 $(4, \frac{1}{2})$ ，那么 $f(8)$ 的值为()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ B. 64 C. $2\sqrt{2}$ D. $\frac{1}{64}$

2.

下列四个结论：

- (1)两条直线都和同一个平面平行，则这两条直线平行；
(2)两条直线没有公共点，则这两条直线平行；
(3)两条直线都和第三条直线垂直，则这两条直线平行；
(4)一条直线和一个平面内无数条直线没有公共点，则这条直线和这个平面平行.

其中正确的个数为()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

3.

关于斜二测画法画直观图说法不正确的是().

- A. 在实物图中取坐标系不同，所得的直观图有可能不同
B. 平行于坐标轴的线段在直观图中仍然平行于坐标轴
C. 平行于坐标轴的线段长度在直观图中仍然保持不变
D. 斜二测坐标系取的角可能是 135°

4.

方程 $\lg x + x - 2 = 0$ 一定有解的区间是()

- A. (0,1) B. (1,2) C. (2,3) D. (3,4)

5.

一个底面是正三角形且侧棱垂直底面的三棱柱的侧棱长和底面边长相等，体积为 $2\sqrt{3}$ ，它的三视图中的俯视图如图所示，侧视图是一个矩形，则这个矩形的面积是()

- A. 4 B. $2\sqrt{3}$ C. 2 D. $\sqrt{3}$