

2022新疆九年级上学期人教版初中数学期中考试

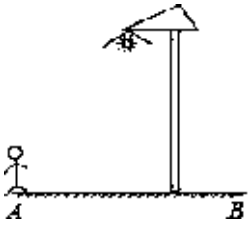
1.

已知 $x=2$ 是一元二次方程 $x^2 - mx + 2 = 0$ 的一个解，则 m 的值是（ ）

- A. -3 B. 3 C. 0 D. 0或3

2.

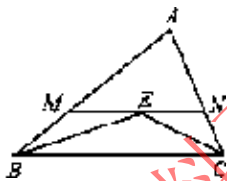
如图，晚上小亮在路灯下散步，在小亮由A处走到B处这一过程中，他在地上的影子（ ）



- A. 逐渐变短 B. 逐渐变长 C. 先变短后变长 D. 先变长后变短

3.

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC$ 和 $\angle ACB$ 的平分线交于点E，过点E作 $MN \parallel BC$ 交AB于M，交AC于N，若 $BM + CN = 9$ ，则线段MN的长为（ ）



- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

4.

已知实数 x, y 满足 $|x-4| + \sqrt{y-8} = 0$ ，则以 x, y 的值为两边长的等腰三角形的周长是（ ）

- A. 20或16 B. 20
C. 16 D. 以上答案均不对

5.

用配方法解关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x - 3 = 0$ ，配方后的方程可以是（ ）

- A. $(x-1)^2 = 4$ B. $(x+1)^2 = 4$ C. $(x-1)^2 = 16$ D. $(x+1)^2 = 16$