

2022黑龙江九年级下学期人教版初中数学期末考试

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. _____

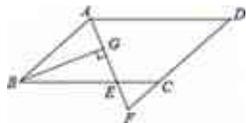
方程 $x^2=4x$ 的解是（ ）

- A. $x=4$ B. $x=2$ C. $x=4$ 或 $x=0$ D. $x=0$

3. _____

如图，在 $\square ABCD$ 中， $AB=6$ ， $AD=9$ ， $\angle BAD$ 的平分线交 BC 于点 E ，交 DC 的延长线于点 F ， $BG \perp AE$ ，垂足为 G ，若 $BG=4\sqrt{2}$ ，则 $\triangle CEF$ 的面积是（ ）

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



4. _____

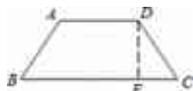
在面积为15的平行四边形 $ABCD$ 中，过点 A 作 AE 垂直于直线 BC 于点 E ，作 AF 垂直于直线 CD 于点 F ，若 $AB=5$ ， $BC=6$ ，则 $CE+CF$ 的值为（ ）

- A. $11+\frac{11\sqrt{3}}{2}$ B. $11-\frac{11\sqrt{3}}{2}$ C. $11+\frac{11\sqrt{3}}{2}$ 或 $11-\frac{11\sqrt{3}}{2}$ D. $11+\frac{11\sqrt{3}}{2}$ 或 $1+\frac{\sqrt{3}}{2}$

5. _____

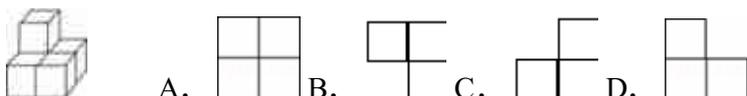
有一等腰梯形纸片 $ABCD$ （如图）， $AD \parallel BC$ ， $AD=1$ ， $BC=3$ ，沿梯形的高 DE 剪下，由 $\triangle DEC$ 与四边形 $ABED$ 不一定能拼成的图形是（ ）

- A. 直角三角形 B. 矩形 C. 平行四边形 D. 正方形



6. _____

如图是由5个大小相同的正方体组成的几何体，它的俯视图为（ ）



7. _____

下列函数是反比例函数的是（ ）