

2022广东九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=4$ ， $AC=3$ ，则 $\cos A$ 的值是（ ）

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{5}{4}$ D. $\frac{4}{3}$

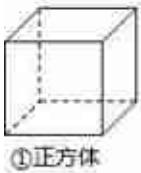
2.

如果 -1 是方程 $x^2 - 3x + k = 0$ 的一个根，则常数 k 的值为（ ）

- A. 4 B. 2 C. -4 D. -2

3.

下列四个几何体中，主视图与左视图相同的几何体有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

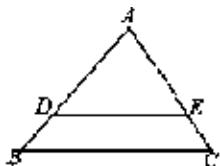
4.

点 $A(-3, y_1)$ 、 $B(-1, y_2)$ 、 $C(1, y_3)$ 都在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k < 0$) 的图象上，则 y_1 、 y_2 、 y_3 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_3 < y_2 < y_1$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_1 < y_3$

5.

如图，在 $\triangle ABC$ 中， D ， E 分别是 AB 和 AC 上的点，且 $DE \parallel BC$ ， $\frac{AE}{BE} = \frac{3}{2}$ ， $DE = 6$ ，则 BC 的长为（ ）



- A. 8 B. 9 C. 10 D. 12

6.