

辽宁省沈阳市皇姑区2021届九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

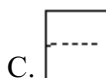
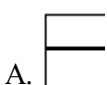
1. 单选题

$\cos 60^\circ$ 的值等于 ()

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

2. 单选题

如图所示几何体的左视图是 ()



3. 单选题

方程 $x^2 + 3x - 1 = 0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根 C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

4. 单选题

a, b, c, d 是成比例线段, 其中 $a = 3\text{cm}$, $b = 2\text{cm}$, $c = 6\text{cm}$, 则线段 d 为 ()

- A. 1cm B. 2cm C. 4cm D. 9cm

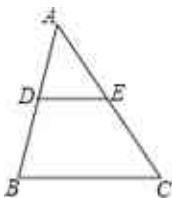
5. 单选题

已知函数 $y = 2(x+1)^2 + 1$, 则 ()

- A. 当 $x < -1$ 时, y 随 x 的增大而增大 B. 当 $x < 1$ 时, y 随 x 的增大而减小 C. 当 $x < -1$ 时, y 随 x 的增大而减小 D. 当 $x < -1$ 时, y 随 x 的增大而增大

6. 单选题

如图, D, E 分别是 $\triangle ABC$ 的边 AB, AC 上的中点, 如果 $\triangle ADE$ 的周长是 6, 则 $\triangle ABC$ 的周长是 ()



- A. 6 B. 12 C. 18 D. 24

7. 单选题

如图, 在直角坐标系中, 点 P (2, 2) 是一个光源. 木杆 AB 两端的坐标分别为 (0, 1), (3, 1). 则木杆 AB 在 x 轴上的投影长为 ()