

宁夏长庆初级中学2020-2021学年九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

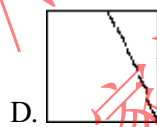
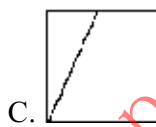
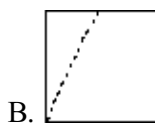
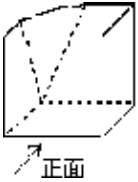
1. 单选题

一元二次方程  $x^2 - 9 = 0$  的解是 ( )

- A.  $x = 3$       B.  $x = -3$       C.  $x_1 = 3, x_2 = -3$       D.  $x_1 = \sqrt{3}, x_2 = -\sqrt{3}$

2. 单选题

如图是将正方体切去一个角后形成的几何体，则该几何体的左视图为 ( )



3. 单选题

在  $\text{Rt}\triangle ABC$  中， $\angle C = 90^\circ$ ， $a = 4$ ， $b = 3$ ，则  $\sin A$  的值是 ( )

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

4. 单选题

已知  $a, b, c$  满足  $\frac{a}{2} = \frac{b-c}{3} = \frac{a+c}{5}$ ，则  $\frac{a+c}{2a+b}$  的值为

- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{3}{4}$       C. 1      D. 2

5. 单选题

顺次连结等腰梯形各边中点得到的四边形是 ( )

- A. 矩形      B. 菱形      C. 等腰梯形      D. 平行四边形

6. 单选题

如果关于  $x$  的一元二次方程  $ax^2 + x - 1 = 0$  有实数根，则  $a$  的取值范围是 ( )

- A.  $a > -\frac{1}{4}$       B.  $a \geq -\frac{1}{4}$       C.  $a \geq -\frac{1}{4}$  且  $a \neq 0$       D.  $a > \frac{1}{4}$  且  $a \neq 0$

7. 单选题

某药品经过两次提价，每瓶零售价由81元提为100元. 已知两次提价的百分率都为  $x$ ，那么  $x$  满足的方程是 ( )

- A.  $81(1+x)^2 = 100$       B.  $81(1-x)^2 = 100$       C.  $81(1+x\%)^2 = 100$       D.  $100x^2 = 81$

8. 单选题