

2021-2022年度八年级下期第三次月考数学测题免费试卷（四川省渠县崇德实验学校）

1. 选择题

下列各式，从左到右的变形是因式分解的是( )

- A.  $a(x+y) = ax + ay$  B.  $2x^2 - x = x(2x - 1)$   
 C.  $x^2 + 4x + 4 = x(x + 4) + 4$  D.  $x^2 - 9 = (x + 9)(x - 9)$

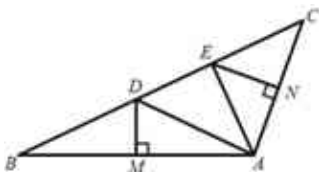
2. 选择题

若分式  $\frac{x-1}{x-2}$  有意义，则实数  $x$  的取值范围是( )

- A. 一切实数 B.  $x \neq 1$  C.  $x \neq 2$  D.  $x \neq 1$  且  $x \neq 2$

3. 选择题

如图，在  $\triangle ABC$  中，AB 边垂直平分线 MD 交 BC 于点 D，AC 边垂直平分线 EN 交 BC 于点 E，连接 AD，AE，若  $\angle BAC = 110^\circ$ ，则  $\angle DAE$  的度数为( )



- A.  $70^\circ$  B.  $55^\circ$  C.  $45^\circ$  D.  $40^\circ$

4. 选择题

下列分式从左到右的变形正确的是( )

- A.  $\frac{x}{y} = \frac{x+2}{y+2}$  B.  $\frac{x}{y} = \frac{x^2}{y^2}$   
 C.  $\frac{x-2}{x} = -\frac{x+2}{x}$  D.  $\sqrt[5]{\frac{5}{x+2}} = \frac{1}{x+2}$

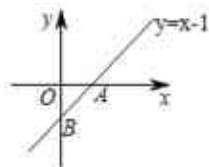
5. 选择题

下列分解因式正确的是( )

- A.  $m^2 + n^2 = (m+n)^2$  B.  $16m^2 - 4n^2 = (4m-2n)(4m+2n)$  C.  $a^3 - 3a^2 + a = a(a^2 - 3a)$  D.  $4a^2 - 4ab + b^2 = (2a-b)^2$

6. 选择题

一次函数  $y = x - 1$  的图象交  $x$  轴于点 A，交  $y$  轴于点 B，在  $y = x - 1$  的图象上有两点  $(x_1, y_1)$ 、 $(x_2, y_2)$ ，若  $x_1 < 0 < x_2$ ，则下列式子中正确的是( )



- A.  $y_1 < 0 < y_2$  B.  $y_1 < y_2 < 0$  C.  $y_1 < -1 < y_2$  D.  $y_2 < 0 < y_1$

7. 选择题

下列图形不是中心对称图形是( )