

初二下学期期末数学题免费在线检测（2021-2022年山西省太原市）

1. 选择题

2020年太原将正式步入“地铁时代”，太原轨道交通近期建设的1、2、3号线在全国是第338条线路。下面是中国四个城市的地铁图标，其中是中心对称图形的是（ ）



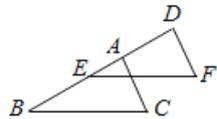
2. 选择题

若分式  $\frac{x}{x+3}$  有意义，则x的取值范围是（ ）

- A.  $x \neq -3$  B.  $x \neq 0$  C.  $x \neq \frac{1}{3}$  D.  $x \neq 3$

3. 选择题

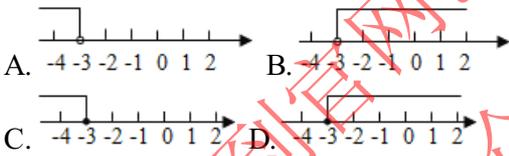
如图， $\triangle ABC$ 沿线段BA方向平移得到 $\triangle DEF$ ，若 $AB=6$ ， $AE=2$ 。则平移的距离为（ ）



- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

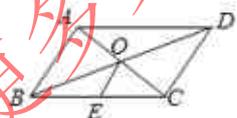
4. 选择题

不等式  $-2x \leq 6$  的解集在数轴上表示为（ ）



5. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，对角线AC，BD相交于点O，点E是BC的中点，若 $AB=16$ ，则OE的长为（ ）



- A. 8 B. 6 C. 4 D. 3

6. 选择题

下列各式从左边到右边的变形属于因式分解的是（ ）

- A.  $6ab = 2a \cdot 3b$  B.  $a(x+y) = ax+ay$   
 C.  $x^2+4x+4 = x(x+4) + 4$  D.  $a^2 - 6a + 9 = (a - 3)^2$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ，以点B为圆心，BC长为半径画弧，交AC于点D，连接BD，则下列结论不一定成立的是（ ）