

初二下半年期末数学无纸试卷完整版（2021-2022年陕西省宝鸡市凤翔县）

1. 选择题

若 $a > b$ ，则下列各式中一定成立的是（ ）

- A.  $a+2 < b+2$  B.  $a - 2 < b - 2$  C.  $\frac{a}{2} > \frac{b}{2}$  D.  $-2a > -2b$

2. 选择题

下面式子从左边到右边豹变形是因式分解的是( )

- A.  $x^2 - x - 2 = x(x-1) - 2$  B.  $x^2 - 4x + 4 = (x-2)^2$   
 C.  $(x-1)(x+1) = x^2 - 1$  D.  $x-1 = x(1-\frac{1}{x})$

3. 选择题

下列所给图形中，既是中心对称图形，又是轴对称图形的是( )

- A.  B.  C.  D. 

4. 选择题

已知一个多边形的内角和是 $360^\circ$ ，则这个多边形是( )

- A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 七边形

5. 选择题

运用分式的性质，下列计算正确的是（ ）

- A.  $\frac{x^6}{x^2} = x^3$  B.  $\frac{x+y}{x+y} = 0$  C.  $\frac{a+x}{b+x} = \frac{a}{b}$  D.  $\frac{-x+y}{x-y} = -1$

6. 选择题

如图，若平行四边形ABCD的周长为40 cm， $BC = \frac{2}{3} AB$ ，则BC = （ ）



- A. 16 cm B. 14 cm C. 12 cm D. 8 cm

7. 选择题

若分式方程 $\frac{x-3}{x-1} = \frac{m}{x-1}$ 有增根，则m等于（ ）

- A. -3 B. -2 C. 3 D. 2

8. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 中， $AB = AC = 15$ ，AD平分 $\angle BAC$ ，点E为AC的中点，连接DE，若 $\triangle CDE$ 的周长为24，则BC的长为（ ）