

八年级下册期末数学题免费在线检测（2021-2022年重庆市南岸区）

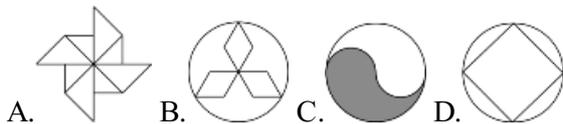
1. 选择题

把 $2ax^2 + 4ax$ 进行因式分解，提取的公因式是（ ）

- A.  $2a$  B.  $2x$  C.  $ax$  D.  $2ax$

2. 选择题

下列图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



3. 选择题

若代数式 $\frac{x-2}{x+1}$ 有意义，则实数 $x$ 的取值范围是（ ）

- A.  $x \neq -1$  B.  $x \neq -2$  C.  $x = -1$  D.  $x = 2$

4. 选择题

一个正多边形的一个内角为 $150^\circ$ ，则正多边形的边数是（ ）

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 15

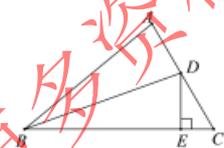
5. 选择题

在平面直角坐标系内，把点A(5, -2)向右平移3个单位，再向下平移2个单位，得到的点B的坐标为（ ）

- A. (2, -4) B. (8, -4) C. (8, 0) D. (2, 0)

6. 选择题

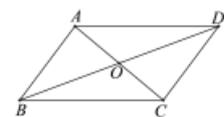
如图，在 $\triangle ABC$ 中，BD平分 $\angle ABC$ ， $DE \perp BC$ ，垂足为E。若 $\angle C = 60^\circ$ ， $CE = 1$ ，则点D到AB的距离为（ ）



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

7. 选择题

如图，平行四边形ABCD的对角线AC，BD相交于点O，下列结论错误的是（ ）



- A.  $OA = OC$  B.  $AB = CD$   
C.  $AD = BC$  D.  $\angle ABD = \angle CBD$

8. 选择题

如图，要测定被池塘隔开的A，B两点的距离，可以在AB外选一点C，连接AC，BC，并分别找出它们的中点D，E，连接ED。现测得 $AC = 42\text{m}$ ， $BC = 64\text{m}$ ， $DE = 26\text{m}$ ，则AB等于（ ）