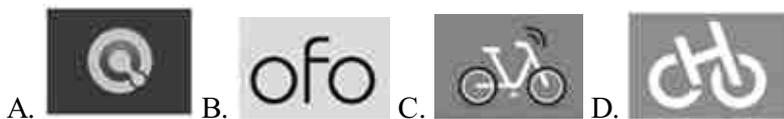


阜阳市2022年八年级数学前半期期末考试在线做题

1. 选择题

低碳环保理念深入人心，共享单车已成为出行新方式。下列共享单车图标，是轴对称图形的是( )



2. 选择题

下列运算正确的是( )

- A.  $(a^2)^3 = a^5$  B.  $a^2 + a^4 = a^6$   
 C.  $a^3 \div a^3 = 1$  D.  $(a^3 - a) \div a = a^2$

3. 选择题

一个多边形的内角和是外角和的2倍，这个多边形是( )

- A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 八边形

4. 选择题

若  $(x+2)(x-1) = x^2 + mx + n$ ，则  $m+n =$  ( )

- A. 1 B. -2 C. -1 D. 2

5. 选择题

要使分式  $\frac{3}{x-1}$  有意义，则  $x$  的取值范围是：

- A.  $x \neq 1$  B.  $x > 1$  C.  $x < 1$  D.  $x \neq -1$

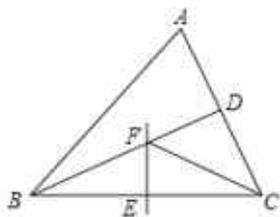
6. 选择题

已知  $2m+3n=5$ ，则  $4m \cdot 8n =$  ( )

- A. 16 B. 25 C. 32 D. 64

7. 选择题

如图，在  $\triangle ABC$  中，BD 平分  $\angle ABC$ ，BC 的垂直平分线交 BC 于点 E，交 BD 于点 F，连接 CF，若  $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle ABD = 24^\circ$ ，则  $\angle ACF$  的度数为( )



- A.  $24^\circ$  B.  $30^\circ$  C.  $36^\circ$  D.  $48^\circ$

8. 选择题

如图，先将正方形纸片对折，折痕为 MN，再把 B 点折叠在折痕 MN 上，折痕为 AE，点 B 在 MN 上的对应点为 H，沿 AH 和 DH 剪下，这样剪得的三角形中( )