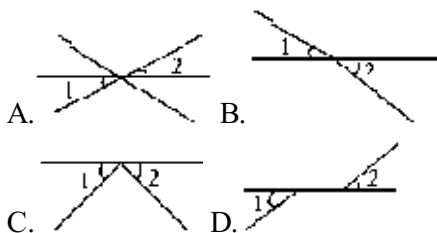


2021-2022年七年级下学期期中数学免费试卷（山东省潍坊市安丘市）

1. 选择题

下列图形中， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 是对顶角的有（ ）



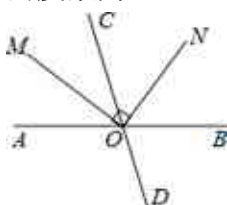
2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^4 + a^5 = a^9$ B. $a^3 \cdot a^3 \cdot a^3 = 3a^3$
C. $2a^4 \times 3a^5 = 6a^9$ D. $(-a^3)^4 = a^7$

3. 选择题

如图，直线AB，CD相交于点O，射线OM平分 $\angle AOC$ ， $ON \perp OM$ ，若 $\angle AOM = 35^\circ$ ，则 $\angle CON$ 的度数为（ ）



- A. 35° B. 45° C. 55° D. 65°

4. 选择题

下列命题中是假命题的是（ ）

- A. 互补的角不一定是邻补角 B. 互补的角若相等，则两个角都是直角
C. 一个角的两个邻补角互为对顶角 D. 两个锐角的和是锐角

5. 选择题

已知单项式 $-xm-2y^3$ 与 xny^2m-3n 是同类项，则m、n的值为（ ）

- A. $\begin{cases} m=3 \\ n=-1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} m=3 \\ n=1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} m=-3 \\ n=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} m=-3 \\ n=-1 \end{cases}$

6. 选择题

利用加减消元法解方程组 $\begin{cases} 2x+5y=3 \text{ ①} \\ 5x-3y=6 \text{ ②} \end{cases}$ ，下列做法正确的是（ ）

- A. 将① $\times 5$ -② $\times 2$ 可以消去y B. 将① $\times 3$ +② $\times (-5)$ 可以消去x
C. 将① $\times 5$ +② $\times 3$ 可以消去y D. 将① $\times (-5)$ +② $\times 2$ 可以消去x

7. 选择题

如图，直线a、b都与直线c相交，给出下列条件：① $\angle 1 = \angle 2$ ；② $\angle 3 = \angle 6$ ；③ $\angle 4 + \angle 7 = 180^\circ$ ；④ $\angle 5 + \angle 8 = 180^\circ$ 。其中能判断 $a \parallel b$ 的条件是（ ）