

2022年至2019年七年级下册期中考试数学题带答案和解析（河北省秦皇岛市海港区）

1. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A. $x^2 \cdot x^4 = x^8$ B. $(-x^3)^2 = x^6$ C. $(xy)^2 = xy^2$ D. $x^6 \div x^2 = x^3$

2. 选择题

下面各组数中，是二元一次方程 $2x - y = 4$ 的解的是（ ）

- A. $\begin{cases} x=2 \\ y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=-3 \\ y=12 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=6 \\ y=6 \end{cases}$

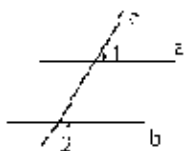
3. 选择题

已知方程 $3x + ay = 7$ 的解为 $\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}$ ，则 a 的值为（ ）

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

4. 选择题

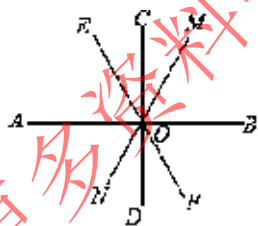
如图，直线 $a \parallel b$ ，直线 c 是截线，如果 $\angle 1 = 50^\circ$ ，那么 $\angle 2$ 等于（ ）



- A. 150° B. 140° C. 130° D. 120°

5. 选择题

如图，已知直线 AB 、 CD 、 EF 、 MN 相交于点 O ， $CD \perp AB$ ， OC 平分 $\angle EOM$ ，图中 $\angle EOC$ 的余角的个数是（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 选择题

下列命题是真命题的是（ ）

- A. 若 $a=b$ ，则 $a+c=b+c$ B. 若 $ac=bc$ ，则 $a=b$ C. 若 $|a|=|b|$ ，则 $a=b$ D. 若 $a^2=b^2$ ，则 $a=b$

7. 选择题

下列命题是假命题的是（ ）

- A. 垂线段最短 B. 过一点有且只有一条直线与已知直线垂直
C. 两点确定一条直线 D. 过一点有且只有一条直线与已知直线平行

8. 选择题

如图，能判定 $AB \parallel CD$ 的条件是（ ）