

2021-2022年七年级第一次阶段检测数学考题同步训练（江苏省射阳县第二中学）

1. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $3a+2b=5ab$ B. $a^3 \cdot a^2=a^6$ C. $a^3 \div a^2=a$ D. $(3a)^2=3a^2$

2. 选择题

下列方程中，是二元一次方程的是（ ）

- A. $x - y^2=1$ B. $2x - y=1$ C. $\frac{1}{x} + y=1$ D. $xy - 1=0$

3. 选择题

计算的 $(-\frac{3}{2})^{2019} \cdot (\frac{2}{3})^{2020}$ 结果是（ ）

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

4. 选择题

下列由左到右的变形，属于因式分解的是（ ）

- A. $(x+2)(x-2)=x^2-4$
B. $x^2+3x=x(x+3)$
C. $x^2-4+2x=(x+2)(x-2)+2x$
D. $2x^2+2x=2x^2(1+\frac{1}{x})$

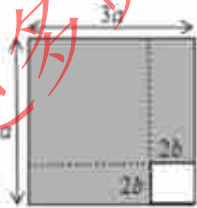
5. 选择题

若 $(x+4)(x-2)=x^2+mx+n$ ，则 m 、 n 的值分别是（ ）

- A. 2, 8 B. -2, -8 C. 2, -8 D. -2, 8

6. 选择题

如图，将边长为 $3a$ 的正方形沿虚线剪成两块正方形和两块长方形，若拿掉边长为 $2b$ 的小正方形后，再将剩下的三块拼成一个矩形，则这个矩形的面积为（ ）



- A. $9a^2 - 4b^2$ B. $3a+2b$ C. $6a^2+2b^2$ D. $9a^2 - 6ab$

7. 选择题

已知 x 、 y 是方程组 $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$ 的解，则 $x - y$ 的值是（ ）

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

8. 选择题

如果 $(m-3)m=1$ ，那么 m 应取（ ）

- A. $m \geq 3$ B. $m=0$ C. $m=3$ D. $m=0, 4$ 或 2