

河南省林州市2020-2021学年八年级上学期数学第三次月考试卷（B卷）

单选题

1. 单选题

等腰三角形的两边长分别为4cm和8cm，则它的周长为（ ）

- A. 16cm B. 17cm C. 20cm D. 16cm或20cm

2. 单选题

已知，点 $A(m-1, 3)$ 与点 $B(2, n-1)$ 关于 x 轴对称，则 $(m+n)^{2020}$ 的值为（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 3^{2020}

3. 单选题

下列各式： $\frac{x+y}{\pi}$ ， $\frac{y}{2}$ ， $\frac{3x^2}{x}$ ， $\frac{1}{5}x+y$ ， $\frac{2}{x-1}$ 其中分式有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

若单项式 $-8x^a y$ 和 $\frac{1}{4}x^2 y^b$ 的积为 $-2x^5 y^6$ ，则 AB 的值为（ ）

- A. 2 B. 30 C. -15 D. 15

5. 单选题

若 $2^x = 3$ ， $8^y = 6$ ，则 2^{x-3y} 的值为（ ）

- A. $\frac{1}{2}$ B. -2 C. $\frac{\sqrt{6}}{2}$ D. $\frac{3}{2}$

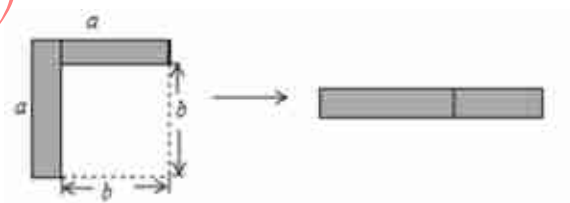
6. 单选题

下列四个多项式：① $-a^2 + b^2$ ；② $-x^2 - y^2$ ；③ $1 - (a-1)^2$ ；④ $x^2 - 2xy + y^2$ ，其中能用平方差公式分解因式的有（ ）

- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

7. 单选题

如图，从边长为 a 的大正方形中剪掉一个边长为 b 的小正方形，将阴影部分沿虚线剪开，拼成右边的矩形.根据图形的变化过程写出的一个正确的等式是（ ）



- A. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ B. $a(a-b) = a^2 - ab$ C. $(a-b)^2 = a^2 - b^2$ D. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$

8. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = \angle C$ ， D 为 BC 边上的一点， E 点在 AC 边上， $\angle ADE = \angle AED$ ，若