

2022年七年级数学上册课时练习带参考答案与解析

1. 选择题

下列去括号中,正确的是 ()

- A. $x^2 - (2xy - y^2) = x^2 - 2xy - y^2$
 B. $x^2 + (-2xy - y^2) = x^2 - 2xy + y^2$
 C. $a - [b - (c - d)] = a - b + c - d$
 D. $-(a + b) - (c - d) = -a - b - c - d$

2. 选择题

下列等式恒成立的是 ()

- A. $-a + b = -(a + b)$ B. $2a + 8 = 2(a + 8)$
 C. $3 - 5a = -(5a - 3)$ D. $12a - 4 = 8a$

3. 选择题

不改变代数式 $3a - (2a - b)$ 的值,将括号前面的符号变为“+”号,正确的是

- A. $3a + (2a - b)$ B. $3a + (2a + b)$
 C. $3a + (-2a - b)$ D. $3a + (-2a + b)$

4. 填空题

$2m^2 - n^2 - m + 3n = 2m^2 + (\quad) = 2m^2 - (\quad)$.

5. 填空题

已知 $2a - 3b = 5$, 则 $10 - 2a + 3b$ 的值是 ▲ .

6. 填空题

有一长方形花坛,其周长为 $(14x + 2y)$ 米,长为 $(3x + y)$ 米,则它的宽为_____.

7. 解答题

先化简,再求值:

$$\frac{1}{2}x - \left(2x + \frac{2}{3}y^2\right) + 2\left(-\frac{3}{2}x + \frac{1}{3}y^2\right), \text{ 其中 } x = -2, y = \frac{2}{3}.$$

8. 解答题

天平的左边挂重为 $2m^2 - 4m + 3$, 右边挂重为 $m^2 - 4m + 2$, 请你猜一猜,天平会倾斜吗?如果出现倾斜,将向哪边倾斜?

9. 解答题

规定: $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = a - b + c - d$, 试计算 $\begin{vmatrix} xy - 3x^2 - 2xy - x^2 \\ -2x^2 - 3 - 5 + xy \end{vmatrix}$.