

# 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  $2a - 3b^2 = 5$ , 则  $10 - 2a + 3b^2$  的值是  $\Delta$ .

## 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  $\square$ .

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