

Να συμπληρώσετε τα  
παρακάτω κενά έτσι ώστε  
για κάθε περίπτωση να  
λειτουργεί η προσεταιριστική  
ιδιότητα.

$$1) (3 + \square) + 5 = \square + (4 + 5)$$

$$2) (2 + \square) + 7 = 2 + (9 + \square)$$

$$3) (\square + 5) + 8 = 3 + (5 + \square)$$

$$4) (-3 + 5) + \square = \square + (5 + 7)$$

$$5) (-3 + 9) - \square = -\square + (4 - 9)$$

$$6) (-2 - 3) - \square = (\square - 3) - 5$$

$$7) (2 \cdot \square) \cdot 5 = \square \cdot (4 \cdot 5)$$

$$8) (2 \cdot 4) \cdot \square = 2 \cdot (\square \cdot 7)$$

$$9) (3 \cdot \square) \cdot \square = 3 \cdot (4 \cdot 5)$$

$$10) (\square \cdot (-3)) \cdot 5 = (-2) \cdot ((-3) \cdot 5)$$

$$\begin{aligned} 11) & (3x^2 + \square) + 5x^2 \\ &= \square + (x^2 + 5x^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12) & (-3x^4 + \square) + (-5x^4) \\ &= \square + (-2x^4 + (-5x^4)) \end{aligned}$$

13)

$$(-x + x) + \square = -x + (\square + x)$$

14)

$$(\square \cdot x) \cdot (-x) = x \cdot (x \cdot \square)$$

15)

$$-2x^2 \cdot (\square \cdot x^4) = (\square \cdot x^8) \cdot x^4$$

# Λύσεις:

1) 4, 3

2) 9, 7

3) 3, 8

4) 7, -3

5) 9, 3

6) 5, -2

7) 4, 2

8) 7, 4

9) 4, 5

10) -2

11)  $x^2, 3x^2$

12)  $-2x^3, -3x^4$

13)  $x, x$

14)  $x, -x$

15)  $x^8, -2x^2$