

Πρόσθεση και Αφαίρεση ρητών αριθμών

1. Κάνε τις πράξεις:

$$(+6)+(-4)=$$

$$(+10)-(+4)=$$

$$(-3)+(+7)=$$

$$(-1)+(+1)=$$

$$(-8)-(+5)=$$

$$(+3)-(-6)=$$

$$(+9)-(-3)=$$

$$(-7)-(-2)=$$

$$(-6)+(-2)=$$

$$(+5)+(+5)=$$

2. Διάλεξε από τον σάκο το σωστό αποτέλεσμα:

$$+3-5+7-6-8+9+5-3 =$$

$$(+2)+(-5)-(-3)+(+6)-(-7)+(+5) =$$

$$(+13)-(-5+6-7+2)+(-8)+(-5-2) =$$

$$-(-7)+(-3)-(-5-8-2+7+1)-(-6+5) =$$

$$((+4)-(-2)+(-7))+(-6)+((-3)+(+9)-5+(-4))+(+8) =$$



3. Τοποθέτησε στα κενά τα κατάλληλα πρόσημα ώστε να προκύψουν αληθείς ισότητες:

Θυμάμαι....

- Στους ομόσημους κοινό πρόσημο και πρόσθεση

- Στους ετερόσημους το πρόσημο του μεγαλύτερου και αφαίρεση

$$(\dots 4)+(\dots 3) = -1$$

$$(\dots 2)+(\dots 3) = -5$$

$$(\dots 6)+(\dots 8) = 14$$

$$(\dots 5)+(\dots 8) = -13$$

$$(\dots 7)-(\dots 7) = 0$$

$$(\dots 5) - 0 = -5$$

$$(\dots 1)-(\dots 1) = 2$$

$$(\dots 3)+(\dots 19) = -16$$

4. Αν $x = -2$, $y = 3$ και $z = -1$ να υπολογίσεις την τιμή της παράστασης:

$$A = - [-x + 2 - (-y + x)] - (-x - z) =$$

- 5.** Η τιμή ενός προϊόντος αυξήθηκε κατά 2 ευρώ την πρώτη εβδομάδα και μειώθηκε κατά 1 ευρώ την επόμενη εβδομάδα. Πόση ήταν η συνολική αύξηση ή μείωση της τιμής του προϊόντος;
- 6.** Ένα ρομπότ βρίσκεται στην αρχή της αριθμογραμμής (σημείο με τετμημένη 0). Ποια είναι η τετμημένη του σημείου στο οποίο θα βρεθεί το ρομπότ, αν κινηθεί πρώτα 7 βήματα αριστερά και στη συνέχεια 9 βήματα δεξιά;
- 7.** Η θερμοκρασία στη Στοκχόλμη ήταν 6 βαθμοί κελσίου το μεσημέρι και έπεσε 8 βαθμούς κελσίου το βράδυ. Πόση ήταν η θερμοκρασία στη Στοκχόλμη το βράδυ;
- 8.** Ένα υποβρύχιο πλέει σε βάθος ένα χιλιόμετρο κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας και ένα δεύτερο υποβρύχιο σε βάθος 2 χιλιόμετρα κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας. Ποια η διαφορά ανάμεσα στα βάθη που πλέουν τα δύο υποβρύχια;
- 9.** Μία μπάλα βρίσκεται στο σημείο της αριθμογραμμής με τετμημένη +7 και μία δεύτερη μπάλα στο σημείο της αριθμογραμμής με τετμημένη -1. Ποια η απόσταση ανάμεσα στις δύο μπάλες;