

ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

ΟΝΟΜΑ:.....Τάξη:.....Ημερ.:.....

1. Να γράψετε έναν ακέραιο αριθμό που ερμηνεύει καθεμιά από τις πιο κάτω προτάσεις, γράφοντας μπροστά είτε το θετικό πρόσημο (+) ή το αρνητικό (-) :

(α) 20 βαθμοί κελσίου πάνω από το μηδέν.+20

(β) Απώλεια 30 ευρώ.-30

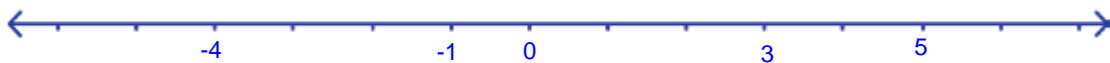
(γ) 9 βήματα πίσω.-9

(δ) Το σημείο βρασμού του νερού 100 ° C.+100

(ε) Η μάχη του Μαραθώνα το 490 π.Χ.-490

2. Να τοποθετήσετε τους αριθμούς του πιο κάτω συνόλου στην αριθμητική γραμμή:

{ -4 , 5 , 0 , -1 , 3 }



3. Να συμπληρώσετε τα κενά με το κατάλληλο σύμβολο, « < , > ή = ».

9<..... 67 -5<..... +5 -14<..... 0

-7<..... -1 12=..... +12 -23<..... 45

4. Να βάλετε σε αύξουσα σειρά τους ακέραιους αριθμούς (από το μικρότερο στο μεγαλύτερο):

-25, 22, -28, 18, -8, 3

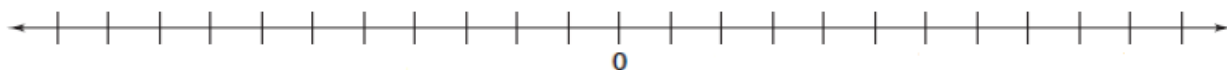
.....-28, -25, -8, 3, 18, 22.....

5. Να βάλετε σε φθίνουσα σειρά τους ακέραιους αριθμούς (από το μεγαλύτερο στο μικρότερο):

-3, 12, 0, -17, -6, 5

.....12, 5, 0, -3, -6, -17.....

6. Να βρείτε το άθροισμα. Η αριθμητική γραμμή θα σας βοηθήσει:



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

$$(+7) + (+7) = +14$$

$$(+2) + (+1) + (+3) = +6$$

$$(-3) + (-5) = -8$$

$$(-7) + (-7) = -14$$

$$(-2) + (-1) + (-3) = -6$$

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

$$(-7) + (+7) = 0$$

$$(+2) + (+1) + (-3) = 0$$

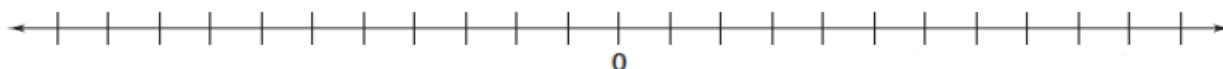
$$(+5) + (-3) = +2$$

$$(+7) + (-7) = 0$$

$$(-2) + (-1) + (+3) = 0$$

7. Να λύσετε τα πιο κάτω προβλήματα. Οι αριθμητικές γραμμές θα σας βοηθήσουν στην επίλυση των προβλημάτων.

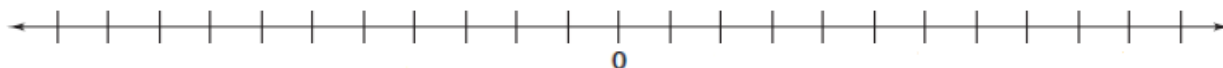
(α) Η θερμοκρασία στη Λευκωσία μια χειμωνιάτικη μέρα ήταν 5°C . Ξαφνικά μειώθηκε κατά 7°C . Πόση έγινε η θερμοκρασία μετά τη μείωση;



Μαθηματική πρόταση: $(+5) + (-7) = (-2)$

Απάντηση: Η θερμοκρασία μετά την μείωση κατέβηκε στους -2°C

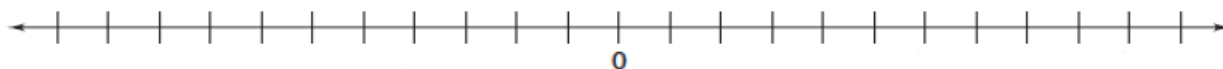
(β) Η θερμοκρασία στον Αγρό στις 1:00 μ.μ. ήταν 5°C πάνω από το μηδέν. Μέχρι το βράδυ έφτασε στους 4°C κάτω από το μηδέν. Πόσους βαθμούς μειώθηκε η θερμοκρασία;



Μαθηματική πρόταση: $5 + 4 = 9$ (Η απόσταση από το $+5$ μέχρι το -4 είναι 9 μονάδες)

Απάντηση: Η θερμοκρασία μειώθηκε κατά 9°C

(γ) Η θερμοκρασία στον Πρόδρομο ένα χειμωνιάτικο πρωί ήταν 3°C κάτω από το μηδέν. Μέχρι το βράδυ είχε μείωση κατά 6°C . Πόση έγινε η θερμοκρασία μετά τη μείωση;



Μαθηματική πρόταση: $(-3) + (-6) = -9$

Απάντηση: Η θερμοκρασία μετά την μείωση κατέβηκε στους -9°C

