

Η εξερεύνηση του άγνωστου!



Άσκηση 1η

Γράψε τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας τη μεταβλητή x :

- Το άθροισμα ενός αριθμού και του 12.

- Ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 4.

- Ένας αριθμός αυξημένος κατά 24

Άσκηση 2η

Εξέτασε ποιος από τους αριθμούς 22, 15, 26, 19, 21 και 30 επαληθεύει την αριθμητική παράσταση $a - 15 = 6$. $\Rightarrow a =$

Πρόβλημα 1ο

Η ταχύτητα του ήχου στον αέρα είναι 340 μέτρα το δευτερόλεπτο. Ο χρόνος που μεσολαβεί από τη στιγμή που βλέπω την αστραπή μέχρι να ακούσω τη βροντή είναι x .

Το x μεταβάλλεται ανάλογα με το πόσο μακριά βρίσκομαι από το σημείο που πέφτει ο κεραυνός. Να υπολογίσεις πόσο μακριά μου έπεσε ο κεραυνός, όταν $x = 5$ και $x = 12$ δευτερόλεπτα. Ο υπολογισμός να γίνει με δύο τρόπους:

α) συμπληρώνοντας τις τιμές στον πίνακα

β) σχηματίζοντας την αριθμητική παράσταση και αντικαθιστώντας το x με την τιμή του.



Λύση

α)	Δευτερόλεπτα	1	2	3	...	...	...	...	...	...	...	...
	Μέτρα	340	680									

β) Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 1 δευτερόλεπτο ($x = 1$) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει $1 \cdot 340 = 1 \cdot 340 = 340$ μέτρα μακριά μου.

Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 5 δευτερόλεπτα ($x = \dots$) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει $x \cdot 340 = \dots \cdot 340 = \dots$ μέτρα μακριά μου.

Όταν βλέπω την αστραπή και μετά 12 δευτερόλεπτα ($x = \dots$) ακούω τη βροντή, ο κεραυνός πέφτει $x \cdot 340 = \dots \cdot 340 = \dots$ μέτρα μακριά μου.