

1) Να γράψεις τις παρακάτω εκφράσεις με τη βοήθεια μιας μεταβλητής.

α) ένας αριθμός αυξημένος κατά 8 $\longrightarrow x+8$

β) ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 3

γ) ο επόμενος ενός αριθμού

δ) ο προηγούμενος ενός αριθμού

ε) το τριπλάσιο ενός αριθμού

στ) το μισό ενός αριθμού

2) Γράψε τις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας μια μεταβλητή.

α) το άθροισμα ενός αριθμού και του 34

β) το άθροισμα ενός αριθμού και του $\frac{1}{7}$

γ) ένας αριθμός ελαττωμένος κατά 17

δ) ένας αριθμός αυξημένος κατά 28

3) Εξέτασε ποιος από τους αριθμούς 27, 34, 42, 43, 29 και 35 επαληθεύει την αριθμητική παράσταση κάθε φορά.

$$\alpha - 11 = 31$$

$$\beta + 3 = 46$$

$$\gamma : 3 = 9$$

$$\omega - 8 = 27$$

$$\kappa + 8 = 42$$

4) Ένα καγκουρό με κάθε πήδημα που κάνει διανύει 6 μέτρα.

α) Πόσα μέτρα θα διανύσει το καγκουρό κάνοντας x πηδήματα:

β) Να βάλεις στη θέση του x τους αριθμούς 10, 150, 2.400 και να βρεις κάθε φορά τα αντίστοιχα μέτρα που διένυσε.

5) Σε ένα σακουλάκι υπάρχουν κόκκινα, κίτρινα, πράσινα, μπλε και πορτοκαλί μπαλόνια.

Σε σχέση με τα κόκκινα, τα κίτρινα είναι τα τριπλάσια, τα πράσινα 12 περισσότερα, τα μπλε 8 λιγότερα και τα πορτοκαλί είναι τα μισά.

α) Να εκφράσεις με μια μεταβλητή το πλήθος των μπαλονιών κάθε χρώματος.

6 σειρές

6) Η Δήμητρα ζωγράφισε ένα τετράγωνο που το μήκος της πλευράς του είναι α εκατοστά.

α) Να γράψεις με τη βοήθεια της μεταβλητής α , πόσο είναι το εμβαδόν (σε τετραγωνικά εκατοστά) και πόση είναι η περίμετρος του τετραγώνου.

β) Να συμπληρώσεις τις παρακάτω στήλες.

Πλευρά	Εμβαδόν	Περίμετρος
α	α^2	$4 \cdot \alpha$
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		