



Ασκήσεις

1. Να βρείτε έναν αριθμό που το τριπλάσιό του, αν το αυξήσουμε κατά 6, δίνει τον αριθμό ελαττωμένο κατά 3.
2. Να βρείτε έναν αριθμό του οποίου το διπλάσιο, αν αυξηθεί κατά 3 ισούται με το τριπλάσιο του ελαττωμένο κατά 2.
3. Να βρείτε τον αριθμό που όταν τον προσθέσουμε στους αριθμητές των κλασμάτων $\frac{3}{2}$ και $\frac{7}{3}$ γίνονται ίσα.
4. Να βρείτε τρεις διαδοχικούς άρτιους με άθροισμα 36.
5. Η ηλικία της μητέρας είναι τριπλάσια της ηλικίας της κόρης. Σε 10 χρόνια η ηλικία της μητέρας θα είναι διπλάσια της κόρης. Πόσο ετών είναι η μητέρα και πόσων ετών είναι η κόρη;
6. Ένας μαθητής ξόδεψε το $\frac{1}{3}$ των χρημάτων του στο κυλικείο, το $\frac{1}{2}$ για την αγορά ενός τετραδίου και του έμεινε 1 €. Πόσα χρήματα είχε;
7. Οι 50 επιβάτες ενός λεωφορείου κατέβηκαν σε δύο πόλεις Α και Β. Το εισιτήριο για την πόλη Α είναι 10 € και για την πόλη Β 12 €. Αν όλοι οι επιβάτες πλήρωσαν 540 €, να βρείτε πόσοι επιβάτες κατέβηκαν στην πόλη Α και πόσοι στην πόλη Β.
8. Η Μαρία αγόρασε 10 στυλό μπλε και κόκκινα και πλήρωσε 22 €. Πόσα στυλό αγόρασε από κάθε χρώμα, αν κάθε μπλε στυλό κοστίζει 2 € και κάθε κόκκινο 2,5 €;
9. Να βρεθεί ένας αριθμός που το τριπλάσιό του ελαττωμένο κατά 7 είναι ίσο με το διπλάσιό του αυξημένο κατά 3.
10. Δίνονται τα κλάσματα $\frac{15}{2}$ και $\frac{13}{3}$. Βρείτε έναν αριθμό που αν αφαιρεθεί από τους αριθμητές τους, τότε να προκύψουν ίσα κλάσματα.

11. Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, το μήκος του είναι τετραπλάσιο του πλάτους του ελαττωμένο κατά 4. Η περιμέτρος του είναι 42cm. Βρείτε το μήκος και το πλάτος του ορθογωνίου.
12. Ο Αλέκος αγόρασε ένα σακάκι με έκπτωση 17%. Πλήρωσε 86€. Πόσο έκανε το σακάκι πριν την έκπτωση.
13. Ο κ. Θεοδόσης πήρε το εφάπαξ από τη δουλειά του. Από αυτά τα χρήματα έδωσε τα μισά και πήρε ένα αυτοκίνητο. Έδωσε και το ένα τρίτο για τις σπουδές του γιου του. Τα χρήματα που του απέμειναν είναι 3220€. Πόσο ήταν το εφάπαξ;
14. Βρείτε ένα αριθμό που αν προστεθεί στους όρους του κλάσματος $\frac{9}{17}$ θα προκύψει το κλάσμα $\frac{6}{5}$.
15. Σε ένα τετράπλευρο υπάρχουν δύο ίσες γωνίες. Από τις άλλες δύο γωνίες η μια είναι το διπλάσιο των ίσων γωνιών αυξημένο κατά 7 και η άλλη είναι το τριπλάσιο ελαττωμένο κατά 4. Βρείτε κάθε μια γωνία.