

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Αν στο τριπλάσιο ενός αριθμού προσθέσουμε το 7, βρίσκουμε τον αριθμό 10. Ποιος ήταν ο αρχικός αριθμός;
2. Αν από το μισό ενός αριθμού αφαιρέσουμε το 8, βρίσκουμε 12. Ποιος είναι ο αριθμός;
3. Σε κάποιον αριθμό προσθέτουμε τη μονάδα και διαιρούμε το άθροισμα με το 4. Στη συνέχεια σε ότι βρήκαμε, προσθέτουμε τον αριθμό 5 και προκύπτει το 7 σαν τελικό αποτέλεσμα. Ποιος ήταν ο αρχικός αριθμός;
4. Από κάποιον αριθμό αφαιρούμε το 3 και διαιρούμε τη διαφορά τους με τον αριθμό 5. Στο πηλίκο προσθέτουμε τον αριθμό $\frac{3}{4}$ και το άθροισμα αυτό ισούται με $11\frac{1}{4}$. Να βρείτε τον αρχικό αριθμό.
5. Σε κάποιον αριθμό προσθέτουμε το 4 και ότι βρούμε το διαιρούμε με 3. Από το πηλίκο αφαιρούμε τον αριθμό 5 και το αποτέλεσμα που προκύπτει είναι ο αριθμός 3. Να βρεθεί ο αρχικός αριθμός.
6. Αν σε κάποιον αριθμό προσθέσουμε το τριπλάσιο του και από το άθροισμά τους αφαιρέσουμε το 7, βρίσκουμε τον αριθμό 5. Να βρεθεί ο αρχικός αριθμός.
7. Τρεις φίλοι μοιράστηκαν 1000 € ως εξής: Ο πρώτος πήρε 200 € παραπάνω από τον δεύτερο, ενώ ο τρίτος πήρε 160 € λιγότερα από τον δεύτερο. Να βρείτε πόσα χρήματα πήρε κάθε ένας από τους τρεις φίλους.
8. Ένας φυσικός αριθμός, ο προηγούμενος του και ένας ακόμα τρεις μονάδες μεγαλύτερος από τον πρώτο, έχουν άθροισμα 599. Να βρεθεί ο φυσικός.
9. Ένας φυσικός αριθμός, ο διπλάσιος του και ο επόμενος του διπλάσιου του έχουν άθροισμα 10091. Να βρεθεί ο φυσικός αριθμός.
10. Ο Λάκης, ο Μάκης και ο Σάκης κέρδισαν 1200 €. Ο Λάκης πήρε τα διπλάσια του Μάκη και ο Σάκης πήρε 100 € λιγότερα από το Λάκη. Πόσα πήρε καθένας τους;
11. Ο Μήτσος έχει τα μισά χρήματα από τον Τάκη, ενώ και οι δύο μαζί έχουν 150€. Πόσα χρήματα έχει ο καθένας τους;

12. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

$$\begin{array}{llllll} \alpha. 2x-3=0 & \beta. 15-x=8 & \gamma. 5x-7=8 & \delta. 15-2x=3 & \epsilon. 11-5x=1 \\ \sigma\tau. \frac{x}{2}-4=3 & \zeta. \frac{2x}{3}=5 & \eta. \frac{4}{x}=\frac{3}{5} & \theta. \frac{2}{3}=\frac{5}{x} & \iota. \frac{x}{5}+2=7 & \iota\alpha. \frac{3x}{4}=\frac{4}{7} \end{array}$$

13. Να λύσετε τις παρακάτω εξισώσεις:

$$\begin{array}{lll} \text{a. } \frac{x-1}{3}-4=7 & \text{b. } \frac{2x}{5}-\frac{2}{7}=\frac{12}{7} & \text{c. } \frac{4}{5}-x=\frac{2}{3} \\ \text{d. } \frac{7}{2}+2x=\frac{17}{3} & \text{e. } 3x+7=\frac{31}{4} & \text{f. } \frac{2x-1}{3}=\frac{7}{3} \\ \text{g. } \frac{5}{3}-x=\frac{7}{11} & \text{h. } \frac{x-3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{2}{3} & \text{i. } \frac{x+2}{5}-\frac{4}{3}=1 \end{array}$$

Απαντήσεις στα προβλήματα: 1. $x=1$ 2. $x=40$ 3. $x=7$ 4. $x=13$ 5. $x=20$ 6. $x=3$ 7. 520, 320, 160
8. $x=199$ 9. $x=2018$ 10. $\Lambda=520$, $M=260$, $\Sigma=420$ 11. $M=50\text{€}$, $T=100\text{€}$.

Απαντήσεις στις εξισώσεις:

$$\begin{array}{llllll} 12. \text{ a. } \frac{3}{2} & \text{ b. } 7 & \text{ c. } 3 & \text{ d. } 6 & \text{ e. } 2 & \text{ στ. } 14 \\ \zeta. \frac{15}{2} & \text{ η. } \frac{20}{3} & \text{ θ. } \frac{15}{2} & \text{ ι. } 25 & \text{ ια. } \frac{16}{21} \\ 13. \text{ a. } 34 & \text{ b. } 5 & \text{ c. } \frac{2}{15} & \text{ d. } \frac{13}{12} & \text{ e. } \frac{1}{4} & \text{ f. } 4 \\ \text{ g. } \frac{34}{33} & \text{ h. } \frac{23}{3} & \text{ i. } \frac{29}{3} \end{array}$$