

Επαναληπτικά Προβλήματα

1. Σε μια εκδρομή συμμετείχαν 100 γονείς και παιδιά. Τα έξοδα της εκδρομής ήταν 1205 €. Το κάθε παιδί πλήρωσε 10 € και ο κάθε γονιός 15 €. Να βρεθεί πόσοι ήταν οι γονείς και πόσα τα παιδιά.
2. Αν πολλαπλασιάσω έναν αριθμό με το 7 και στο γινόμενο προσθέσω τον αριθμό αυτό, βρίσκω άθροισμα 50. Να βρεθεί ο αριθμός αυτός.
3. Οι ηλικίες ενός πατέρα και του γιου του έχουν άθροισμα 60 χρόνια. Σε 6 χρόνια η ηλικία του πατέρα θα είναι διπλάσια από την ηλικία του γιου του. Να βρεθεί η σημερινή ηλικία τους.
4. Μια βρύση γεμίζει μια άδεια δεξαμενή σε 4 ώρες, ενώ μια άλλη βρύση γεμίζει την ίδια δεξαμενή σε 12 ώρες. Σε πόσες ώρες θα γεμίσουν τη δεξαμενή και οι δύο μαζί αν ανοιχτούν ταυτόχρονα;
5. Η περίμετρος ενός ορθογώνιου είναι 110 cm. Να βρείτε τις διαστάσεις του, αν είναι γνωστό ότι το μήκος του είναι κατά 10 cm μεγαλύτερο από το διπλάσιο του πλάτους του.
6. Το άθροισμα δύο διαδοχικών ακεραίων είναι 133. Να βρεθούν οι αριθμοί αυτοί.
7. Να βρεθεί διψήφιος αριθμός το άθροισμα των ψηφίων του οποίου είναι ίσο με 8 και όταν αλλάξουμε τη θέση των ψηφίων προκύπτει αριθμός μεγαλύτερος κατά 18.
8. Σε ένα παιχνίδι γνώσεων στον υπολογιστή με 20 ερωτήσεις, κάθε σωστή απάντηση βαθμολογείται με 6 μονάδες, ενώ για κάθε ερώτηση που δεν απαντιέται ή δίνεται λάθος απάντηση, αφαιρούνται 4 μονάδες. Ο Γιάννης κέρδισε στο παιχνίδι 70 μονάδες. Σε πόσες ερωτήσεις απάντησε σωστά και σε πόσες λάθος;
9. Κάποιος συμφώνησε να εξοφλήσει το χρέος του σε 3 δόσεις ως εξής: Η πρώτη δόση να είναι το $\frac{1}{5}$ του χρέους του και 500 €, η δεύτερη να είναι ίση με την πρώτη και επιπλέον το $\frac{1}{3}$ του υπόλοιπου χρέους και η τρίτη δόση να είναι ίση με το $\frac{1}{4}$ του υπόλοιπου χρέους και 2000 €. Να βρεθεί πόσο ήταν το χρέος.