

Λύσεις Θεμάτων Ε' Τάξης

Οι παρακάτω λύσεις είναι ενδεικτικές. Φυσικά γίνονται δεκτοί και άλλοι τρόποι επίλυσης των θεμάτων.

Θέμα 1ο

1. Η ηλικία του σε ημέρες είναι $11 \times 360 = 3.960$ ημέρες
2. Η ηλικία του σε αιώνες είναι $11 : 100 = 0,11$ αιώνες
3. Το ύψος του σε χιλιοστά είναι $1,63 \times 1000 = 1.630$ χιλιοστά
4. Το βάρος του σε τόνους είναι $54,8 : 1000 = 0,0548$ τόνους

Βαθμολόγηση

Το θέμα βαθμολογείται συνολικά με 2,5 μονάδες. Το κάθε υποερώτημα βαθμολογείται με 0,625 μονάδες.

Θέμα 2^ο

Αφαιρώντας 32 κιλά από το συνολικό βάρος της λευκής και της μαύρης αγελάδας έχουμε 2 φορές το βάρος της λευκής αγελάδας $320 - 32 = 288$. Και $288 : 2 = 144$. Άρα η λευκή αγελάδα ζυγίζει 144 κιλά.

Βαθμολόγηση

Το θέμα βαθμολογείται συνολικά με 2,5 μονάδες. Η κάθε πράξη βαθμολογείται με 1,25.

Θέμα 3^ο

$9 \times 4 = 36$, η περίμετρος του τετραγώνου είναι 36cm

$36 : 3 = 12$, η πλευρά του ισόπλευρου τριγώνου είναι 12cm

Η πλευρά του ορθογωνίου παραλληλογράμμου που είναι και πλευρά του ισοπλεύρου τριγώνου είναι 12cm. Η άλλη πλευρά (αυτή με το ερωτηματικό) του ορθογωνίου παραλληλογράμμου βρίσκεται με πολλούς τρόπους. Ένας από αυτούς είναι $2 \times 12 = 24$ συνολικά οι δύο μεγάλες ίσες πλευρές του ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Τις αφαιρούμε από τη συνολική περίμετρό του $36 - 24 = 12$. Διαιρούμε διά του 2, $12 : 2 = 6$ cm.

Άρα η πλευρά του ορθογωνίου παραλληλογράμμου με το ερωτηματικό είναι 6cm.

Βαθμολόγηση

Το θέμα βαθμολογείται συνολικά με 2,5 μονάδες. Ο υπολογισμός της περιμέτρου του τετραγώνου βαθμολογείται με 0,5 μονάδα. Ο υπολογισμός της πλευράς του ισοπλεύρου τριγώνου βαθμολογείται με 0,5 μονάδα. Οι πλευρές του ορθογωνίου παραλληλογράμμου βαθμολογούνται με 0,5 μονάδα αυτή που είναι 12cm και με 1 μονάδα αυτή με το ερωτηματικό.

Θέμα 4^ο

Το κουνέλι τρώει τα καρότα σε ομάδα των 5 ή των 3. Θα πρέπει να μπορούμε να γράψουμε το 27 ως άθροισμα ενός πολλαπλασίου του 5 και ενός πολλαπλασίου του 3. Τα πολλαπλάσια του 5 είναι 5, 10, 15, 20, 25 κ.λπ. και αν δεν πάρουμε κανένα πολλαπλάσιο του 5 δεν μπορούμε ως πολλαπλάσιο του 3 σε 7 ημέρες να φθάσουμε στο 27 καρότα. Η μοναδική περίπτωση είναι $27 = 15 + 12 = (3 \times 5) + (4 \times 3)$.

Αυτό σημαίνει ότι έχουμε 4 ημέρες με 2 λάχανα και 3 καρότα και 3 ημέρες με ένα λάχανο και 5 καρότα. Άρα το κουνέλι έφαγε 11 λάχανα αυτή την εβδομάδα $(4 \times 2) + (3 \times 1) = 11$.

Βαθμολόγηση

Το θέμα βαθμολογείται συνολικά με 2,5 μονάδες. Η πρώτη ανάλυση του $27 = 15 + 12 = (3 \times 5) + (4 \times 3)$ βαθμολογείται με 1,5 μονάδες. Οι επόμενες αναλύσεις βαθμολογούνται με 0,5 μονάδα. Το τελικό άθροισμα $(4 \times 2) + (3 \times 1) = 11$ βαθμολογείται με 0,5 μονάδα.