

ΘΕΜΑΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

ΜΕΡΟΣ Α: Να σημειώσετε, βάζοντας σε κύκλο, τη σωστή απάντηση:

[1] Η τιμή της αριθμητικής παράστασης $A = \left(4 \cdot \frac{1}{3} + 0,2 - \frac{13}{15}\right) : \left(3 - \frac{4}{3}\right)$

είναι ίση με:

- A. $\frac{10}{9}$ B. $\frac{19}{25}$ Γ. $\frac{2}{5}$ Δ. Άλλο

[2] Η τιμή της αριθμητικής παράστασης $B = \frac{1}{3} + \frac{2}{6} + \frac{3}{9} + \frac{4}{12} + \frac{5}{15} + \frac{6}{18}$

είναι ίση με:

- A. $\frac{21}{180}$ B. 3 Γ. 2 Δ. Άλλο

[3] Σε ένα χωριό τα $\frac{2}{5}$ των κατοίκων είναι άνδρες, τα $\frac{3}{8}$ γυναίκες και τα

υπόλοιπα παιδιά. Να βρείτε:

i) Τι μέρος των κατοίκων του χωριού είναι τα παιδιά;

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{9}{40}$ Γ. $\frac{5}{8}$ Δ. $\frac{31}{40}$

ii) Αν τα παιδιά είναι 270, πόσοι είναι όλοι οι κάτοικοι του χωριού;

- A. 1200 B. 1150 Γ. 2160 Δ. 810

ΜΕΡΟΣ Β: Να λύσετε τα προβλήματα:

[1] Ο Νίκος και η Κωνσταντίνα έκοψαν σταφύλια από το αμπέλι του παππού τους. Η Κωνσταντίνα έκοψε τριπλάσιο αριθμό σταφυλιών από αυτά που έκοψε ο Νίκος. Αν η Κωνσταντίνα έκοψε 10 σταφύλια περισσότερα από το Νίκο, πόσα σταφύλια έκοψε ο Νίκος;

[2] Ένας αρτοποιός πουλάει το κιλό το ψωμί 1,5 ευρώ. Σε μία ημέρα εισέπραξε 234 ευρώ από την πώληση του ψωμιού. Να βρείτε πόσα κιλά σιτάρι χρησιμοποιήθηκαν για να παρασκευαστεί το ψωμί της ημέρας αυτής, αν γνωρίζουμε ότι τα 100 κιλά σιτάρι δίνουν 80 κιλά αλεύρι και τα 100 κιλά αλεύρι δίνουν 130 κιλά ψωμί.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!