

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 2014**

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

[1] Η τιμή της αριθμητικής παράστασης  $A = \left(\frac{4}{5} : 0,2\right) + \left(\frac{3}{4} : 0,25\right) + \left(\frac{1}{2} : 0,5\right)$

είναι ίση με:

A.  $\frac{19}{12}$

B.  $\frac{34}{10}$

Γ. 8

Δ. Άλλο

[2] Η τιμή της αριθμητικής παράστασης  $B = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

είναι ίση με:

A.  $\frac{9}{12}$

B. 3

Γ.  $\frac{36}{108}$

Δ. Άλλο

[3] Η γιαγιά του Νικόλα αγόρασε 10 κιλά βερύκοκα. Αν το βάρος των

κουκουτσιών είναι το  $\frac{1}{5}$  του συνολικού βάρους, τότε:

i) Το καθαρό βάρος των βερυκόκων είναι:

A. 2 κιλά

B. 5 κιλά

Γ. 8 κιλά

Δ. Άλλο

Στα καθαρισμένα βερύκοκα πρόσθεσε ζάχαρη ίση με το  $\frac{1}{4}$  του βάρους

τους και στη συνέχεια έφτιαξε μαρμελάδα ίση με τα του  $\frac{3}{4}$  μίγματος.

ii) Η ποσότητα της μαρμελάδας που έφτιαξε η γιαγιά του Νικόλα είναι:

A. 10 κιλά

B. 7,5 κιλά

Γ. 6 κιλά

Δ. Άλλο

**ΜΕΡΟΣ Β:** Να λύσετε τα προβλήματα:

[1] Ένας τυροκόμος εφοδιάζει με τυρί κάθε μήνα ένα στρατόπεδο. Γνωρίζει ότι τα 10 κιλά γάλα δίνουν 4 κιλά τυρί. Επίσης, τα 10 κιλά τυρί όταν αλατισθούν χάνουν το  $\frac{1}{5}$  του βάρους τους.

- i) Πόσα κιλά αλατισμένο τυρί βγάζει κάθε μήνα για το στρατόπεδο ο τυροκόμος όταν πήζει 150 κιλά γάλα;
- ii) Το στρατόπεδο αγοράζει κάθε μήνα όλο το αλατισμένο τυρί στην τιμή των 336 ευρώ. Πόσο κοστίζει το 1 κιλό αλατισμένου τυριού;

[2] Ένας γεωργός αγόρασε για σπόρο 1500 κιλά σιτάρι προς 0,23 ευρώ το κιλό. Η παραγωγή του ήταν 14 φορές μεγαλύτερη και την πούλησε προς 0,20 ευρώ το κιλό. Να υπολογίσετε το κέρδος του γεωργού αν ξέρετε ότι τα έξοδά του για την καλλιέργεια ανέρχονται στο  $\frac{1}{5}$  των χρημάτων που εισέπραξε.

**Μονάδες**

**ΜΕΡΟΣ Α: 25 μον.**

[1] 7 μονάδες

[2] 8 μονάδες

[3] 10 μονάδες [ i) 3 μονάδες, ii) 7 μονάδες ]

**ΜΕΡΟΣ Β: 25 μον.**

[1] 10 μονάδες [ i) 7 μονάδες, ii) 3 μονάδες ]

[2] 15 μονάδες

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**