



ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2025-ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. Να γίνουν οι πράξεις:

$$(26,8:13,4)^3 \div 0,1$$

(2 μον)

2. Να γίνουν οι πράξεις:

$$\frac{5}{36} - \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$$

(2 μον)

3. Να βρεθεί το αποτέλεσμα :

$$7135 \cdot 0,0001 \cdot 100$$

(2 μον)

4. Να συμπληρώσετε τα τετραγωνάκια ώστε ο πενταψήφιος αριθμός $4\square 51\square$ να διαιρείται ταυτόχρονα με το 2, το 5 και το 9.

(2 μον)

5. Να βρείτε τις δυνατές τιμές που μπορεί να πάρει ο φυσικός αριθμός α , αν ισχύει η σχέση

$$\frac{3}{11} < \frac{\alpha}{55} < \frac{2}{5}$$

(2 μον)

6. Αν $\alpha = \frac{1}{4} + \frac{3}{2} \div \frac{2}{5}$ και $\beta = \frac{3}{2} - \frac{8}{3} \cdot \frac{1}{2}$ να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης
- $$K = 2 \cdot \alpha + 6 \cdot \beta + (12 \cdot \beta)^2$$

(3 μον)

7. Τρία λεωφορεία ξεκινούν από την ίδια αφετηρία στο κέντρο της Αθήνας. Το πρώτο εκτελεί διαδρομή 36 λεπτών, το δεύτερο εκτελεί διαδρομή 48 λεπτών και το τρίτο εκτελεί διαδρομή 72 λεπτών. Αν στις 6 το πρωί ξεκινήσουν και τα τρία μαζί τότε:
- Ύστερα από πόσα το λιγότερο λεπτά θα ξεκινήσουν και πάλι μαζί;
 - Τι ώρα θα είναι όταν ξεκινήσουν και πάλι μαζί τα λεωφορεία κατά την πρώτη τους συνάντηση;
 - Πόσες διαδρομές θα έχει κάνει το κάθε λεωφορείο στον ενδιάμεσο χρόνο μέχρι να ξανασυναντηθούν για πρώτη φορά;

(3 μον)

8. Δύο συνέταιροι σε μία εταιρεία έπρεπε να μοιράσουν τα κέρδη της επιχείρησης τους ανάλογα με τα χρήματα που αρχικά έδωσε ο καθένας.

Τα κέρδη την χρονιά εκείνη ήταν τα $\frac{2}{5}$ των αρχικών χρημάτων . Αν ο πρώτος σύνεταρος είχε κέρδος 3.000 ευρώ και ο δεύτερος 1.000 ευρώ

- i. Να υπολογιστεί το συνολικό αρχικό χρηματικό ποσό
- ii. Να υπολογιστεί το χρηματικό ποσό που αρχικά έδωσε καθένας

(2+2 μον)

