



ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2026-ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΚΩΔΙΚΟΣ

1. Να γίνουν οι πράξεις:

$$(40 \div (15 + 5))^3 \div 0,1 =$$

(2 μον)

2. Να γίνουν οι πράξεις:

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

(2 μον)

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

$$\frac{1}{4} < \frac{\alpha}{2} < \frac{11}{8}$$

(2 μον)



4. Να συμπληρώσετε τα τετραγωνάκια ώστε ο πενταψήφιος αριθμός $7\square 51\square$ να διαιρείται ταυτόχρονα με το 2, το 5 και το 9.

(2 μον)

5. Αν $\alpha = \frac{1}{4} + \frac{3}{2} - \frac{1}{8}$ και $\beta = \frac{3}{2} - \frac{8}{3} \cdot \frac{3}{16}$ να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης
 $K = 8 \cdot \alpha + 10 \cdot \beta + \beta^{20}$

(3 μον)

6. Ο Κώστας ο ζαχαροπλάστης θέλει να ετοιμάσει όμοια κουτιά με γλυκά της παραγωγής του. Διαθέτει 80 σοκολατάκια, 48 εκλεράκια και 32 αμυγδαλωτά.
- I. Πόσα το πολύ όμοια κουτιά μπορεί να ετοιμάσει;
- II. Πόσα γλυκά από το κάθε είδος θα περιέχει το κάθε κουτί;

(2+1 μον)



7. Ένας ελαιοπαραγωγός έχει 1155 λίτρα λάδι. Θέλει να το συσκευάσει σε φιάλες χωρητικότητας $\frac{9}{10}$ του λίτρου .

I. Πόσες φιάλες θα χρειαστεί

II. Να βρεθεί η ποσότητα λαδιού λάδι που θα του περισσέψει

(2+1 μον)

8. Σε ένα θέατρο τα $\frac{3}{5}$ των θεατών είναι παιδιά . Στα παιδιά η αναλογία είναι $\frac{\text{κορίτσια}}{\text{αγόρια}} = \frac{2}{7}$

Αν ο αριθμός των κοριτσιών είναι 100 τότε

I. Να βρεθεί ο αριθμός των αγοριών

II. Να βρεθεί ο συνολικός αριθμός των θεατών της παράστασης

(2+1 μον)



ΠΡΟΧΕΙΡΟ