

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2021
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
Διάρκεια εξέτασης 35'

1. Να κάνετε τις πράξεις και να επιλέξετε την σωστή απάντηση:

a. Η παράσταση $A = (3^2 - 5)^2 : 2^3$ ισούται με

i) 2 ii) 4 iii) 1 iv) 16

b. Η παράσταση $B = 61,2 : 3,6 - 2^4$ ισούται με

i) 1 ii) 5 iii) 30,6 iv) 1,2

(2 μον)

2. Να κάνετε τις πράξεις και να επιλέξετε την σωστή απάντηση:

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{10} + \frac{4}{30}$$

i) $\frac{18}{30}$ ii) $\frac{19}{30}$ iii) $\frac{6}{45}$ iv) $\frac{6}{5}$

(1 μον)

3. Να γίνουν οι πράξεις και να επιλέξετε την σωστή απάντηση :

a. $7 \cdot 0,001 + 3 \cdot 0,001$

i) 10 ii) 0,01 iii) 0,1 iv) 100

b. $12376,2 : 1000 =$

i) 123,762 ii) 12,3762 iii) 1237,62 iv) 1,23762

(2 μον)

4. α. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ταυτόχρονα με το 2, το 3 και το 5.

- i) 20004 ii) 31020 iii) 115 iv) 230

b. Σε ένα ξενοδοχείο φιλοξενούνται 340 παιδιά, τα οποία βρίσκονται σε δωμάτια τετράκλινα και εξάκλινα. Αν στο ξενοδοχείο υπάρχουν 40 τετράκλινα γεμάτα με παιδιά, να υπολογίσετε πόσα δωμάτια εξάκλινα είναι γεμάτα με παιδιά επιλέγοντας την σωστή απάντηση.

- i) 180 ii) 30 iii) 60 iv) 15

(2+2 μον)

5. Μία ροδακινιά πρέπει να ποτίζεται κάθε 8 ημέρες, να ψεκάζεται κάθε 40 ημέρες και να λιπαίνεται κάθε 24 ημέρες. Σήμερα ψεκάστηκε, ποτίστηκε και λιπάνθηκε η ροδακινιά μετά από πόσες μέρες θα γίνουν πάλι αυτές οι εργασίες ταυτόχρονα ;

(2 μον)

6. Η Α Γυμνασίου της Ελληνογαλλικής Σχολής «ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΝΤΕΛΑΚΡΟΥΑ» είχε την προηγούμενη χρονιά 110 παιδιά. Τα $\frac{2}{5}$ των παιδιών χρησιμοποιούσαν σχολικό λεωφορείο, 11 μαθητές έρχονταν σχολείο με τα πόδια ενώ οι υπόλοιποι έρχονταν με το αμάξι της οικογένειάς τους.

a. Πόσοι μαθητές χρησιμοποιούσαν σχολικό λεωφορείο;

b. Πόσοι μαθητές έρχονταν με οικογενειακό αυτοκίνητο;

(1+2 μον)

7. Ο Γιώργος ξεκινά με το αυτοκίνητο του από την πόλη Α κατευθυνόμενος στην πόλη Θ. Κάποια στιγμή ενώ έχει διανύσει τα 90 χιλιόμετρα απομένουν ακόμα να διανύσει τα $\frac{5}{8}$ της συνολικής απόστασης. Να υπολογιστεί η απόσταση των δύο πόλεων.

(3 μον)

8. Οι μαθητές της Γ Γυμνασίου της Ελληνογαλλικής Σχολής συγκέντρωσαν στο τέλος της σχολικής χρονιάς 36 πακέτα μακαρόνια ,216 κουτιά γάλα και 60 πακέτα ζάχαρη για να τα μοιράσουν όλα σε φτωχές οικογένειες .
- a. Πόσα το πολύ ίδια δέματα μπορούν να φτιάξουν;
 - b. Πόσα κουτιά γάλα , πακέτα μακαρόνια και πακέτα ζάχαρη θα περιέχει το κάθε δέμα;

(2+1 μον)

ΠΡΟΧΕΙΡΟ