

ΕΘΝΙΚΕΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

ΔΕΙΓΜΑ ΘΕΜΑΤΟΣ

Ερώτηση 17

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ίσος με $700+300.000+4+4.000+50.000$;

- A. 75.443
- B. 73.445
- Γ. 35.474
- Δ. 354.704

Ερώτηση 18

Η αξία του ψηφίου 3 στον αριθμό 21.310,01 είναι

- A. 3 δέκατα
- B. 3 μονάδες
- Γ. 3 δεκάδες
- Δ. 3 εκατοντάδες

Ερώτηση 19

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω αφαίρεσης

$$999.999 - 888.888$$

- A. 1
- B. 100.000
- Γ. 111.111
- Δ. 111,111

Ερώτηση 20

Τα κλάσματα $\frac{1}{4}$ και $\frac{1}{6}$ έχουν

- A. άθροισμα $\frac{2}{10}$ και γινόμενο $\frac{1}{24}$
- B. άθροισμα $\frac{2}{10}$ και γινόμενο $\frac{1}{6}$
- Γ. άθροισμα $\frac{10}{24}$ και γινόμενο $\frac{1}{24}$

Δ. άθροισμα $\frac{5}{12}$ και γινόμενο $\frac{1}{2}$

Ερώτηση 21

Διαβάζοντας από αριστερά προς τα δεξιά, σε ποια από τις παρακάτω σειρές οι αριθμοί έχουν γραφεί από τον μεγαλύτερο στον μικρότερο;

- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|--------|
| A. | 0,008 | 0,007 | 0,6 | 5 |
| B. | 1,008 | 1,009 | 1,100 | 1,111 |
| Γ. | 0,5 | 0,06 | 0,007 | 0,0008 |
| Δ. | 1,005 | 1,05 | 1,5 | 1,0 |

Ερώτηση 22

Ποιο από τα παρακάτω είναι το αποτέλεσμα της διαίρεσης $\frac{2}{3} : \frac{4}{3}$;

- A. 2
- B. $\frac{6}{6}$
- Γ. $\frac{8}{9}$
- Δ. $\frac{1}{2}$

Ερώτηση 23

Το κλάσμα $\frac{4}{5}$ με ποιο από τα παρακάτω ποσοστά είναι ίσο;

- A. 4%
- B. 0,8%
- Γ. 80%
- Δ. 90%

Ερώτηση 24

Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται με το 3;

- A. 335
- B. 425
- Γ. 503

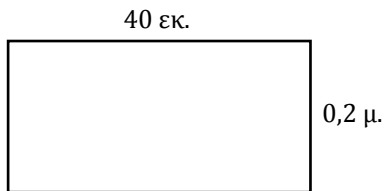
Ερώτηση 25

Η αξία του ψηφίου 7 στον αριθμό 473.009 είναι

- A. $0,7 \cdot 10^3$
- B. $0,7 \cdot 10^4$
- Γ. $0,7 \cdot 10^5$
- Δ. $0,7 \cdot 10^6$

Ερώτηση 26

Για να υπολογίσεις το εμβαδό του παρακάτω ορθογώνιου παραλληλογράμμου, σε τ.μ., ποια παράσταση από τις παρακάτω θα χρησιμοποιήσεις;



- A. $0,2 \cdot 40$
- B. $20 + 40$
- Γ. $\frac{1}{2} \cdot 0,2 \cdot 0,4$
- Δ. $0,2 \cdot 0,4$

Ερώτηση 27

Για το στολισμό της τάξης μας χρησιμοποιήσαμε τα $\frac{4}{5}$ μια κορδέλας μήκους 3 μέτρων. Πόση κορδέλα περίσσεψε;

- A. 0,2 μ.
- B. 0,6 μ.
- Γ. 1 μ.
- Δ. 2,4 μ.

Ερώτηση 28

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παράστασης

$$(4^2 + 3) + 6 - 4 \cdot 6 + (2^3 \cdot 4)$$

- A. 25
- B. 33
- Γ. 102
- Δ. 344

Ερώτηση 29

Η Μαρία έφαγε το $\frac{1}{4}$ από μισή πίτσα. Πόσο μέρος της ολόκληρης πίτσας περίσσειψε;

- A. $\frac{2}{4}$ της ολόκληρης πίτσας.
- B. $\frac{3}{4}$ της ολόκληρης πίτσας.
- Γ. $\frac{1}{8}$ της ολόκληρης πίτσας.
- Δ. $\frac{7}{8}$ της ολόκληρης πίτσας.

Ερώτηση 30

Ο Κώστας και ο Παναγιώτης αποφασίζουν ότι όποιος έχει τον υψηλότερο μέσο όρο πόντων στα τελευταία 4 παιχνίδια μπάσκετ, θα είναι ο καλύτερος «σκόρερ». Αφού μελετήσεις τις πληροφορίες του παρακάτω πίνακα, ποιος είναι ο καλύτερος «σκόρερ»;

	1 ^ο παιχνίδι	2 ^ο παιχνίδι	3 ^ο παιχνίδι	4 ^ο παιχνίδι
Κώστας	16	23	18	19
Παναγιώτης	32	18	12	14

- A. Οι δύο παίκτες έχουν τον ίδιο μέσο όρο πόντων: 20 πόντοι ανά παιχνίδι.
- B. Οι δύο παίκτες έχουν τον ίδιο μέσο όρο πόντων: 19 πόντοι ανά παιχνίδι.
- Γ. Ο Κώστας, με κατά μέσο όρο 19 πόντους ανά παιχνίδι, ενώ ο Παναγιώτης πέτυχε κατά μέσο όρο 18,75 πόντους ανά παιχνίδι.
- Δ. Ο Παναγιώτης, με κατά μέσο όρο 19,25 πόντους ανά παιχνίδι.

Ερώτηση 31

Ποια είναι η λύση της παρακάτω εξίσωσης.

$$\frac{15}{x} = 35$$

A. 525

B. $\frac{7}{3}$

Γ. $\frac{3}{5}$

Δ. $\frac{3}{7}$

Ερώτηση 32

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο μια γωνία είναι 45° . Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;

A. Μια γωνία του τριγώνου είναι 35° .

B. Μια γωνία του τριγώνου είναι 135° .

Γ. Το τρίγωνο είναι ισοσκελές.

Δ. Το τρίγωνο είναι οξυγώνιο.

Ερώτηση 33

Σε μια σχολική εκδρομή του σχολείου συμμετείχαν 329 παιδιά. Τα $\frac{2}{7}$ των παιδιών είχε μαζί του για κολατσιό σάντουιτς και τα υπόλοιπα παιδιά είχαν φρούτα. Πόσα παιδιά είχαν για κολατσιό φρούτα;

Ποια από τις παρακάτω εξισώσεις θα δώσει την απάντηση στο ερώτημα του προηγούμενου προβλήματος;

A. $x = 329 - \frac{2}{7}$

B. $x = 329 + \frac{2}{7}$

Γ. $x = \frac{2}{7} \cdot 329$

Δ. $x = \frac{5}{7} \cdot 329$

Ερώτηση 34

Οι σημερινές εισπράξεις ενός καταστήματος είναι 1.000 ευρώ. Ο κάθε ένας από τους τέσσερις υπαλλήλους του καταστήματος αμείβεται με 50 ευρώ την ημέρα. Το σύνολο των σημερινών αμοιβών των τεσσάρων υπαλλήλων, τι ποσοστό του συνόλου των σημερινών εισπράξεων είναι;

- A. 2%
- B. 5%
- Γ. 20%
- Δ. 50%

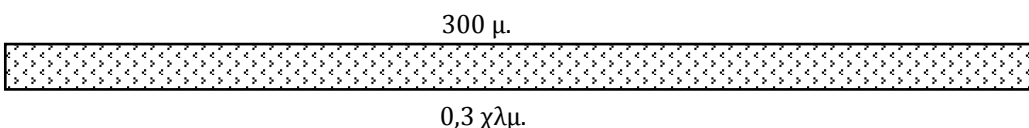
Ερώτηση 35

Η καφετιέρα του σχολείου χωράει 8 μεγάλες κούπες καφέ. Σε μια εκδήλωση γονέων του σχολείου χρησιμοποιήθηκαν ανακυκλώσιμα ποτηράκια τα οποία χωράνε τα $\frac{4}{5}$ της ποσότητας καφέ που χωράει η μεγάλη κούπα. Πόσα ανακυκλώσιμα ποτηράκια καφέ μπορούν να γεμίσουν από την καφετιέρα;

- A. 4 ανακυκλώσιμα ποτηράκια
- B. $6\frac{2}{5}$ ανακυκλώσιμα ποτηράκια
- Γ. 10 ανακυκλώσιμα ποτηράκια
- Δ. 12 ανακυκλώσιμα ποτηράκια

Ερώτηση 36

Ένας γεωργός έχει ένα χωράφι εμβαδού 4500 τ.μ. το οποίο καλλιεργεί κάθε χρόνο. Φέτος η γεωπόνος τον συμβούλεψε να καλλιεργήσει μόνο στο ένα τρίτο του χωραφιού. Το χωράφι είναι σχήματος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Τι μέρος του χωραφιού θα μείνει ακαλλιέργητο φέτος;



- A. Το 15% του χωραφιού.
- B. Το 30% του χωραφιού.
- Γ. Το 60% του χωραφιού.
- Δ. Τα $\frac{2}{3}$ του χωραφιού.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

17Δ, 18Δ, 19Γ, 20Γ, 21Γ, 22Δ, 23Γ, 24Δ, 25Γ, 26Δ, 27Β, 28Β, 29Δ, 30Β, 31Δ, 32Γ, 33Δ, 34Γ, 35Γ, 36Δ