

ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Διάβασε με προσοχή κάθε ερώτηση και

- α) για καθεμιά από τις ερωτήσεις 17-34 να επιλέξεις τη σωστή απάντηση,
β) για καθεμιά από τις ερωτήσεις 35 και 36 να αναπτύξεις συνοπτικά την απάντησή σου.

17. Ο αριθμός 13.890 αναλύεται ως:

- A. $1 + 3 + 8 + 9 + 0$
B. $10 + 3 + 800 + 90$
Γ. $13.000 + 80 + 9$
Δ. $13.000 + 800 + 90$

18. Σε ποιον από τους παρακάτω αριθμούς η αξία του ψηφίου 5 δηλώνει δέκατα;

- A. 12,05
B. 21,53
Γ. 52,49
Δ. 65,17

19. Πώς γράφεται ο δεκαδικός αριθμός 0,25 ως κλάσμα;

- A. $\frac{25}{1000}$
B. $\frac{1}{25}$
Γ. $\frac{25}{100}$
Δ. $\frac{25}{10}$

20. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω πράξης;

$$3,5 \cdot 0,1 =$$

A. 0,035

B. 0,35

Γ. 3,5

Δ. 35

21. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω πράξης;

$$\frac{1}{4} : \frac{3}{6} =$$

A. $\frac{3}{24}$

B. $\frac{4}{2}$

Γ. $\frac{6}{12}$

Δ. $\frac{12}{6}$

22. Ο Μαραθώνιος είναι ένας αγώνας δρόμου, απόστασης 42.195 μέτρων. Πόσα χιλιόμετρα είναι η απόσταση αυτή;

A. 0,42195 χιλιόμετρα

B. 4,2195 χιλιόμετρα

Γ. 42,195 χιλιόμετρα

Δ. 42.195.000 χιλιόμετρα

23. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ο μικρότερος;

$$\frac{4}{50}$$

0,05

$$\frac{1}{25}$$

0,07

A. $\frac{4}{50}$

B. 0,05

Γ. $\frac{1}{25}$

Δ. 0,07

24. Ποια είναι η τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης;

$$24,2 + 35 : 2 - 4 \cdot 3 + 0,3$$

A. 30

B. 31

Γ. 76,1

Δ. 77,1

25. Ποια από τις παρακάτω παραστάσεις δίνει το ίδιο αποτέλεσμα με το γινόμενο

$$65 \cdot 0,15$$

A. $65 \cdot 0,1 + 0,05$

B. $65 \cdot 0,1 + 0,5$

Γ. $65 \cdot 0,1 + 65 \cdot 0,5$

Δ. $65 \cdot 0,1 + 65 \cdot 0,05$

26. Πόσα γραμμάρια είναι το 6% του ενός κιλού;

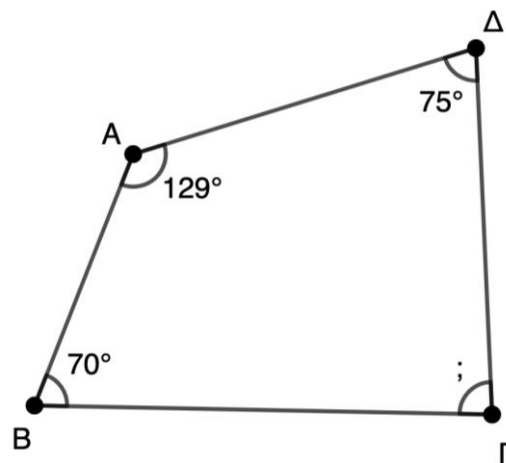
- A. 6 γραμμάρια
- B. 60 γραμμάρια
- Γ. 600 γραμμάρια
- Δ. 6.000 γραμμάρια

27. Ποια είναι η τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης;

$$10 : (2+3) \cdot 5 + 3$$

- A. 3,4
- B. 13
- Γ. 23
- Δ. 43

28. Στο παρακάτω τετράπλευρο πόσες μοίρες είναι η γωνία $\widehat{B\Gamma\Delta}$;



- A. 60°
- B. 85°
- Γ. 86°
- Δ. 90°

29. Ένας ανθοπώλης έχει 30 λευκά τριαντάφυλλα και 50 κόκκινα τριαντάφυλλα. Πόσες το πολύ όμοιες ανθοδέσμες μπορεί να φτιάξει, χωρίς να περισσέψει κανένα από τα λουλούδια;

A. 5

B. 10

Γ. 30

Δ. 50

30. Στον εξαψήφιο αριθμό 298.71__ λείπει το τελευταίο ψηφίο. Ποιο είναι το ψηφίο αυτό ώστε ο εξαψήφιος αριθμός να διαιρείται ακριβώς με το 3 και με το 4;

A. 0

B. 4

Γ. 6

Δ. 9

31. Ο Κωνσταντίνος συλλέγει κάρτες με ποδοσφαιριστές. Όλες οι κάρτες της συλλογής είναι 441. Έως τώρα έχει συλλέξει τα $\frac{16}{21}$ των καρτών της συλλογής. Πόσες κάρτες χρειάζεται ακόμα για να συμπληρώσει τη συλλογή;

Με ποια από τις παρακάτω πράξεις μπορείς να βρεις τη λύση του προβλήματος;

A. $441 - \frac{16}{21}$

B. $441 - \frac{5}{21}$

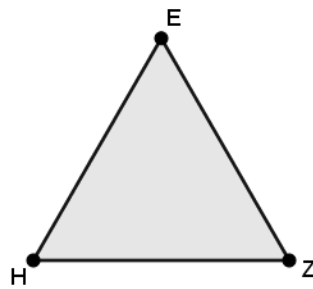
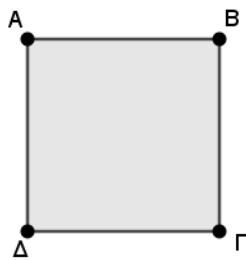
Γ. $\frac{16}{21} \cdot 441$

Δ. $\frac{5}{21} \cdot 441$

32. Η κεντρική θέρμανση μιας πολυκατοικίας, όταν λειτουργεί για 8 ώρες την ημέρα καταναλώνει το πετρέλαιο της γεμάτης δεξαμενής σε 20 μέρες. Λόγω ψύχους, χρειάζεται να λειτουργεί 10 ώρες την ημέρα. Αν η δεξαμενή είναι γεμάτη, σε πόσες μέρες θα αδειάσει;

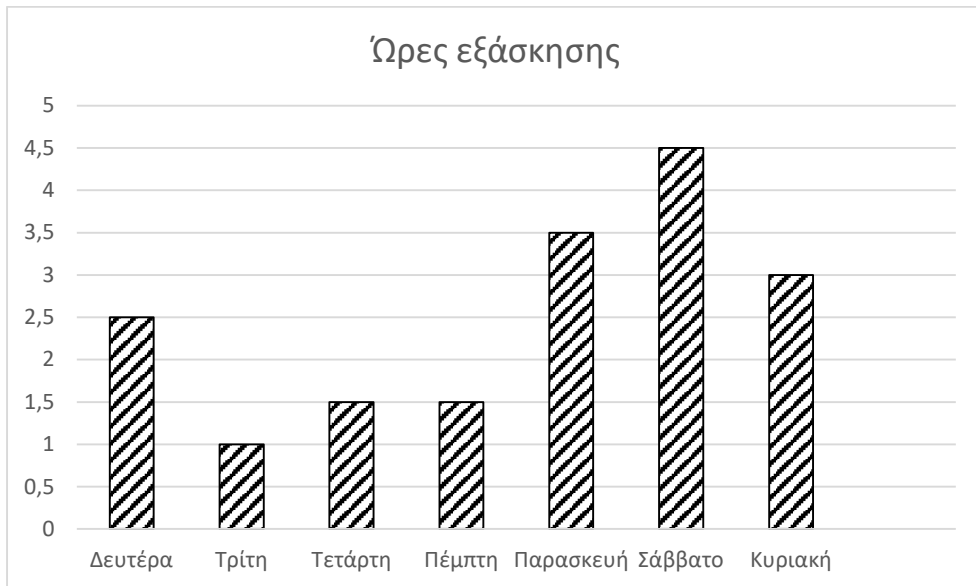
- A. 4
- B. 16
- Γ. 22
- Δ. 25

33. Το τετράγωνο και το ισόπλευρο τρίγωνο που απεικονίζονται παρακάτω έχουν ίσες περιμέτρους. Το μήκος της πλευράς του τετραγώνου είναι 6 εκ. Ποιο είναι το μήκος της πλευράς του ισόπλευρου τριγώνου;



- A. 6 εκ.
- B. 8 εκ.
- Γ. 18 εκ.
- Δ. 24 εκ.

34. Η Ιωάννα συμμετέχει στη μουσική γιορτή του σχολείου. Το παρακάτω ραβδόγραμμα απεικονίζει τις ώρες εξάσκησης της Ιωάννας στην κιθάρα. Ποιος είναι ο Μέσος Όρος εξάσκησης της Ιωάννας στην κιθάρα από τη Δευτέρα έως και την Παρασκευή;



- A. 1,5 ώρες
B. 2 ώρες
Γ. 2,5 ώρες
Δ. 10 ώρες

35. Οι αστρονόμοι μελετούν την κίνηση ενός κομήτη που περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο. Εμφανίστηκε στη Γη το έτος 1923. Εμφανίστηκε ξανά το 1957 και μετά πάλι το 1991.

Ποιο έτος θα εμφανιστεί ξανά; Να εξηγήσεις πώς το σκέφτηκες.

36. Η Ειρήνη και ο Διονύσης φυτεύουν λουλούδια σε 6 ίδιες γλάστρες χρησιμοποιώντας σακιά με χώμα ίδιου μεγέθους. Για τις 4 πρώτες γλάστρες χρειάστηκαν $\frac{7}{4}$ σακιά χώμα. Έχουν ακόμη ένα σακί χώμα. Ο Διονύσης λέει ότι δεν φτάνει το χώμα για να φυτέψουν λουλούδια στις 2 γλάστρες που απομένουν, ενώ η Ειρήνη λέει ότι φτάνει.

Με ποιο παιδί συμφωνείς; Να εξηγήσεις πώς σκέφτηκες.