

ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ
ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

Να διαβάσεις με προσοχή τις ερωτήσεις 17 έως 34 και να επιλέξεις τη σωστή απάντηση για κάθε μία από αυτές στο απαντητικό φυλλάδιο.

- 17. Η αξία του ψηφίου 4 στον δεκαδικό αριθμό 125,043 είναι:**
Α. χιλιοστά
Β. εκατοστά
Γ. δέκατα
Δ. δεκάδες
- 18. Πώς γράφεται με ψηφία ο αριθμός ένα εκατομμύριο είκοσι;**
Α. 1.000.020
Β. 1.000.200
Γ. 1.002.000
Δ. 1.020.000
- 19. Το αποτέλεσμα της πράξης $27,6 + 6,14$ είναι:**
Α. 8,90
Β. 33,20
Γ. 33,74
Δ. 89,0
- 20. Πόσα χρόνια (έτη) έχουν περάσει από την έναρξη της επανάστασης του 1821 έως σήμερα;**
Α. 204
Β. 225
Γ. 1.204
Δ. 1.796
- 21. Ποιος αριθμός θα προκύψει εάν διπλασιάσεις τον αριθμό 36 και προσθέσεις τον αριθμό 12 σε αυτόν;**
Α. 72
Β. 84
Γ. 96
Δ. 612

22. Ποιος είναι ο μέσος όρος των αριθμών 85, 92, 78;

- A. 81,6
- B. 85
- Γ. 92
- Δ. 255

23. Το παρακάτω γράφημα παρουσιάζει τον αριθμό των παιδιών που παίζουν ηλεκτρονικά παιχνίδια, ανά έτος, στην περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Σε ποιο έτος ο αριθμός των παιδιών που έπαιζαν ηλεκτρονικά ήταν 2.600;



- A. 2021
- B. 2022
- Γ. 2023
- Δ. 2025

24. Πώς γράφεται ο αριθμός 7,07 με μορφή κλάσματος;

- A. $\frac{707}{1}$
- B. $\frac{707}{10}$
- Γ. $\frac{707}{100}$
- Δ. $\frac{7}{100}$

25. Ποια είναι η τιμή της αριθμητικής παράστασης;

$$25 + 15,9 - 20 + 14,1$$

- A. 6,8
- B. 34
- Γ. 35
- Δ. 43,2

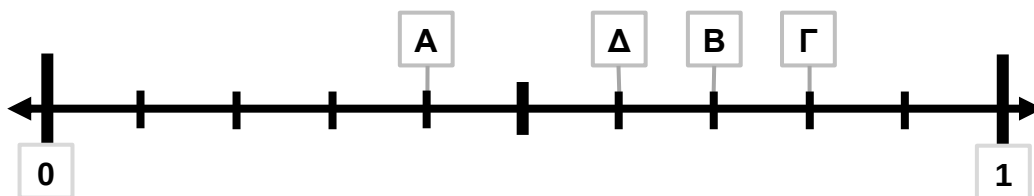
26. Ποιο από τα κλάσματα $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{8}$ είναι πιο κοντά στο 0;

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

27. Σε ποιο από τα παρακάτω ζευγάρια δεκαδικών αριθμών το σύμβολο της ανισότητας έχει τοποθετηθεί σωστά;

- A. $0,354 < 0,3459$
- B. $5,07 < 5,007$
- Γ. $2,365 > 2,37$
- Δ. $12,5 < 12,6$

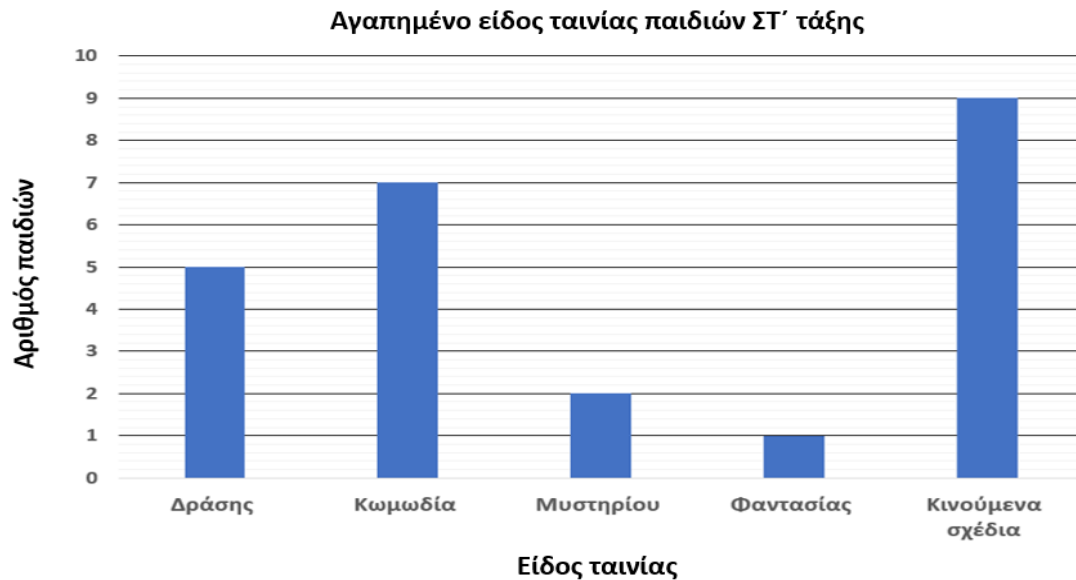
28. Σε ποια θέση πρέπει να τοποθετήσεις το κλάσμα $\frac{4}{5}$ στην παρακάτω αριθμογραμμή;



- A. Στη θέση A
- B. Στη θέση B
- Γ. Στη θέση Γ
- Δ. Στη θέση Δ

29. Η Ελένη ρώτησε τα παιδιά της ΣΤ΄ τάξης ποιο είδος ταινίας προτιμούν και απεικόνισε τις απαντήσεις τους σε ένα ραβδόγραμμα. Με βάση το ραβδόγραμμα, να διαλέξεις τη σωστή πληροφορία από αυτές που παρουσιάζονται παρακάτω:

(Κάθε παιδί μπορεί να επιλέξει μόνο ένα είδος ταινίας)



- Α. Τα περισσότερα παιδιά προτιμούν τα κινούμενα σχέδια και τρία λιγότερα προτιμούν την κωμωδία
Β. Τα περισσότερα παιδιά προτιμούν την κωμωδία
Γ. Τα λιγότερα παιδιά προτιμούν τις ταινίες μυστηρίου
Δ. Τα παιδιά της ΣΤ΄ τάξης που απάντησαν είναι 24

30. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμο με το κλάσμα $\frac{2}{3}$;

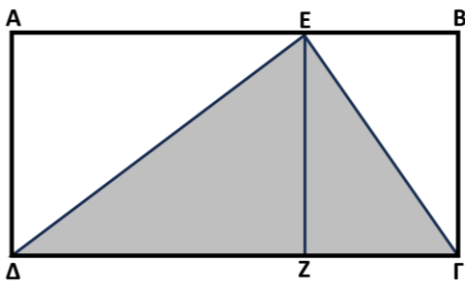
Α. $\frac{4}{5}$

Β. $\frac{4}{6}$

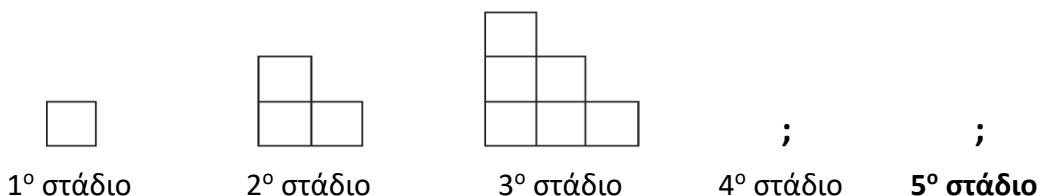
Γ. $\frac{3}{4}$

Δ. $\frac{8}{15}$

31. Το εμβαδόν του παρακάτω ορθογωνίου παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι 20 τετραγωνικά εκατοστά. Πόσο είναι το εμβαδόν του σκιασμένου τριγώνου ΔΕΓ σε τετραγωνικά εκατοστά (τ.εκ.);



- A. 5 τ.εκ.
 B. 8 τ.εκ.
 Γ. 10 τ.εκ.
 Δ. Δεν μπορεί να υπολογιστεί
32. Η ηλικία της Μαρίας είναι 4 φορές μικρότερη από την ηλικία του πατέρα της. Ο πατέρας της είναι 52 ετών. Με ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορείς να υπολογίσεις την ηλικία της Μαρίας;
- A. $x + 4 = 52$
 B. $52 - x = 4$
 Γ. $x : 52 = 4$
 Δ. $52 : x = 4$
33. Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται τα στάδια κατασκευής μιας σκάλας με τη χρήση τετραγώνων.



Πόσα τετράγωνα θα χρειαστούν για την κατασκευή της σκάλας στο 5° στάδιο;

- A. 8
 B. 10
 Γ. 14
 Δ. 15
34. Ένα τετράπλευρο έχει 4 ορθές γωνίες, περίμετρο 12 εκατοστά και τα μήκη των πλευρών του είναι φυσικοί αριθμοί. Ποιο είναι το μέγιστο εμβαδόν που μπορεί να έχει σε τετραγωνικά εκατοστά (τ.εκ.);
- A. 5 τ.εκ.
 B. 9 τ.εκ.
 Γ. 12 τ.εκ.
 Δ. 16 τ.εκ.

Να διαβάσεις προσεκτικά τις ερωτήσεις 35 και 36 και να αναπτύξεις συνοπτικά για κάθε μία από αυτές την απάντησή σου στο απαντητικό φυλλάδιο.

35. Ο Νίκος θέλει να ταξιδέψει με αεροπλάνο από την Αθήνα στο Παρίσι.

Αν επιλέξει να ταξιδέψει στην πρώτη θέση, μπορεί να μεταφέρει αποσκευές μέχρι 30 κιλά χωρίς καμία χρέωση, ενώ στην οικονομική θέση μπορεί να μεταφέρει αποσκευές μέχρι 20 κιλά χωρίς καμία χρέωση.

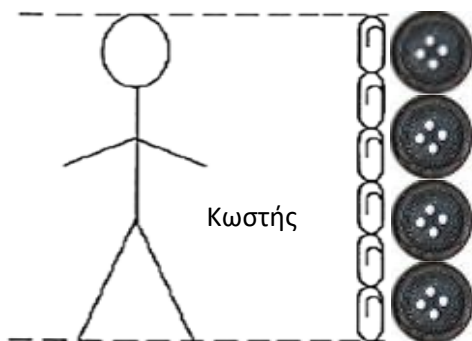
Ωστόσο, κάθε επιπλέον κιλό βάρους των αποσκευών και για τις δύο θέσεις χρεώνεται με 5 ευρώ.

Προορισμός	Πρώτη θέση (τιμή εισιτηρίου)	Οικονομική θέση (τιμή εισιτηρίου)	Βάρος αποσκευών του Νίκου
Παρίσι	130 ευρώ	90 ευρώ	29 κιλά

α) Σε ποια θέση θα κοστίσει λιγότερο το ταξίδι του Νίκου για το Παρίσι;

β) Να εξηγήσεις πώς το σκέφτηκες.

36. Ο Μάνος και ο Κωστής είναι δύο φίλοι, πρωταγωνιστές ενός βιβλίου για μικρά παιδιά.



Όταν μετρήσουμε τα ύψη των δύο φίλων με **κουμπιά**, το ύψος του Κωστή είναι 4 κουμπιά και το ύψος του Μάνου είναι 6 κουμπιά.

Μετράμε τα ύψη των δύο φίλων με **συνδετήρες** αυτή τη φορά. Το ύψος του Κωστή είναι 6 συνδετήρες.

Στην εικόνα φαίνεται το ύψος του Κωστή μετρημένο με συνδετήρες και κουμπιά.

α) Πόσοι **συνδετήρες** θα είναι το ύψος του Μάνου;

β) Να εξηγήσεις τον τρόπο με τον οποίο εργάστηκες.