

4ο ΤΕΣΤ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ Ε ΠΡΟΣ ΣΤ

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΤΕΣΤ

Το 4^ο τεστ στοχεύει να εξερευνήσει και να διαπιστώσει σε ποιο βαθμό έχουν οι μαθητές ανεπτυγμένη την ικανότητα να κατανοούν, να διαχειρίζονται και να επιλύουν προβλήματα που αφορούν στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

Μέγιστος κοινός διαιρέτης, στρογγυλοποίηση δεκαδικών προβλήματα λογικής, ισοδυναμία κλασμάτων, έξυπνα προβλήματα, μέτρηση σε κλίμακα, πράξεις με φυσικούς αριθμούς, αξία θέσης ψηφίου στους φυσικούς αριθμούς, προβλήματα μαθηματικής σκέψης, πολλαπλασιασμός κλασμάτων, προβλήματα 4 πράξεων εμβαδόν και περίμετρος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, **εμβαδόν τριγώνου**, περίμετρος τριγώνου, διαφορετικές εκφράσεις αριθμών, διαίρεση κλασμάτων.

ΘΕΜΑΤΑ

01. Ποιος είναι ο Μέγιστος κοινός Διαιρέτης(Μ.Κ.Δ.) των αριθμών 16 και 36;
(Μ.Κ.Δ.)

A. 2 **B.** 4 **Γ.** 16 **Δ.** 36

02. Πώς γίνεται ο αριθμός 0,999 αν στρογγυλοποιηθεί στα εκατοστά;
(στρογγυλοποίηση δεκαδικών)

A. 0,910 **B.** 0,909 **Γ.** 1 **Δ.** παραμένει ο ίδιος

03. Ο Νίκος και η Νεφέλη διαβάζουν το ίδιο βιβλίο. Ο Νίκος έχει διαβάσει τα $\frac{2}{8}$ των σελίδων του βιβλίου και η Νεφέλη τα $\frac{6}{24}$. Ποιος έχει διαβάσει τις πιο πολλές σελίδες; (κλάσματα)

A. Ο Νίκος **B.** Η Νεφέλη
Γ. Δεν ξέρω **Δ.** Τα δύο παιδιά έχουν διαβάσει τον ίδιο αριθμό σελίδων.

04. Τα $\frac{3}{5}$ από τα $\frac{4}{6}$ των 1.200 € είναι:

(Κλάσματα)

A. 380 € B. 320 € Γ. 280 € Δ. 240€ **480**

05. Η Ζωή πρόσθεσε όλους τους αριθμούς από το 1 έως το 13 και βρήκε 83. Της έχει ξεφύγει όμως ένας. Ποιος είναι αυτός; (έξυπνα προβλήματα)

A. 8 B. 5 Γ. 12 Δ. 9

06. Ένας τριγωνικός κήπος είναι σχεδιασμένος με κλίμακα 1 : 500. Βάσει του σχεδίου οι πλευρές του έχουν μήκος 3 εκ. , 6 εκ. και 12 εκ. Ποια είναι η πραγματική περίμετρος του κήπου; (μέτρηση σε κλίμακα)

A) 68 μ. B) 105 μ. Γ. 156 μ. Δ. 188 μ.

07. Ποιος είναι ο αριθμός εκείνος, που, αν αφαιρέσω το 10 από το μισό του, προκύπτει διαφορά 22; (πράξεις με φυσικούς αριθμούς)

A) 43 B) 64 Γ. 85 Δ. 97

08. Σε ένα πάρκο συναντιούνται κάθε μέρα 4 διαφορετικά είδη σκύλων. Ένα λυκόσκυλο, ένα τσοπανόσκυλο, ένα μπουλντόγκ κι ένα Δαλματίας. Τα ονόματά τους σε τυχαία σειρά είναι : Μπίλι, Μπία, Λούση και Τζακ.

- Η Μπία είναι φίλη με το λυκόσκυλο και το μπουλντόγκ.
- Ο Τζακ είναι φίλος με το τσοπανόσκυλο.
- Το τσοπανόσκυλο γαβγίζει άγρια τον Μπίλι και τη Μπία.
- Ο Τζακ δεν είναι μπουλντόγκ.

Ποιο είναι το τσοπανόσκυλο; (προβλήματα λογικής)

A. Λούση B. Μπία Γ. Τζακ Δ. Μπίλι

09. Πόσες φορές πρέπει να προσθέσουμε το $\frac{1}{5}$ στον αριθμό 167.312 για να αλλάξει το ψηφίο των δεκάδων; (αξία θέσης ψηφίου στους φυσικούς αριθμούς)

A. 5 B. 20 Γ. 35 Δ. 40

10. Ο Γεράσιμος είναι 5 χρόνια μεγαλύτερος από την Εβελίνα. Η Εβελίνα είναι 5 χρόνια μικρότερη από την Αθηνά. Αν ο Γεράσιμος είναι 28 ετών, πόσων ετών είναι η Αθηνά; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A. 28 B. 33 Γ. 25 Δ. 23

11. Η κα Ελένη αγόρασε ένα φωτιστικό για το δωμάτιο των μεγάλων κι ένα μικρότερο για το δωμάτιο των παιδιών. Το μικρότερο φωτιστικό ήταν 10€ φθηνότερο από το πιο μεγάλο. Έδωσε 100€ και πήρε **43€ 34** ρέστα. Ποια ήταν η τιμή του καθενός φωτιστικού; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A. Μεγάλο 46 € μικρό 36€ B. Μεγάλο 32 € μικρό 22€
Γ. Μεγάλο 38 € μικρό 28€ Δ. Μεγάλο 40 € μικρό 30€

12. Η Αλεξάνδρα περιμένει στη σειρά για να αγοράσει ένα εισιτήριο για μια παιδική θεατρική παράσταση. Μαζί με την Αλεξάνδρα περιμένουν συνολικά 26 παιδιά. Μπροστά της είναι τα τετραπλάσια παιδιά από αυτά που είναι πίσω της. Σε ποια θέση βρίσκεται η Αλεξάνδρα; (πολλαπλασιασμός κλασμάτων)

A. 20^η θέση B. 21^η θέση Γ. 19^η θέση Δ. 18^η θέση

13. Για την επίσκεψή τους σε ένα αθλητικό κέντρο , τα παιδιά της Στ τάξης χρειάστηκαν 2 λεωφορεία. Για κάθε λεωφορείο πλήρωσαν 110 €. Η τιμή της εισόδου ήταν 4€ για κάθε παιδί. Τα παιδιά πλήρωσαν συνολικά 536 €. Πόσα ήταν τα παιδιά.(προβλήματα 4 πράξεων)

A. 79 B. 62 Γ. 48 Δ. 56

14 . Το εμβαδόν ενός τετραγώνου είναι 36 τ.εκ. Ένα ορθογώνιο έχει την ίδια περίμετρο με το τετράγωνο. Το μήκος του ορθογωνίου είναι διπλάσιο από το πλάτος του. Πόσο είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;
(εμβαδόν και περίμετρος ορθογωνίου)

A. 36 τ.εκ. B. 32 τ.εκ. Γ.18 τ.εκ Δ. 54 τ.εκ

15. Αν η μαμά αγοράσει 5 αθλητικά φανελάκια για τα παιδιά της, θα χρειαστεί 14 € επιπλέον από τα χρήματα που έχει. Εάν αγοράσει 6 αθλητικά φανελάκια θα χρειαστεί 21 € επιπλέον από τα χρήματα που έχει. Πόσα αθλητικά φανελάκια μπορεί να αγοράσει με τα χρήματα που έχει; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A. 1 B. 2 Γ. 3 Δ. 4

16. Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο το μήκος του είναι 18 εκ. μεγαλύτερο από το πλάτος του. Η περίμετρός του είναι 96 εκ.
Ποιο είναι το εμβαδόν του; (εμβαδόν παρ/μου)

A. 104 τ.εκ. B. 278 τ.εκ. Γ. 326 τ.εκ. Δ. 495 τ.εκ.

17. Ο κύριος Τάκης θέλει να φυτέψει λαχανικά στην αυλή του σπιτιού του.

Αποφάσισε να φυτέψει στο μισό κήπο παντζάρια και στον άλλο μισό μπρόκολα.

Κάθε παντζάρι χρειάζεται για να αναπτυχθεί 5 τ. δεκ. γης και το κάθε μπρόκολο

10 τ. δεκ. γης. Πόσα το πολύ παντζάρια και πόσα μπρόκολα μπορεί να φυτέψει;

Το παρακάτω σχήμα δείχνει την αυλή και το μέρος της αυλής, σχήματος τριγώνου, που θα γίνει κήπος. Η περίμετρος της αυλής είναι 130 μ. (εμβαδόν τριγώνου)



A. 1.100 παντζάρια, 450 μπρόκολα B. 1.250 παντζάρια, 500 μπρόκολα

Γ. 1.500 παντζάρια, 750 μπρόκολα Δ. 1.350 παντζάρια, 600 μπρόκολα

A. 5 B. 20 Γ. 35 Δ. 40

18. Σε ένα τρίγωνο, η μια πλευρά του είναι 7,8 μέτρα η άλλη 694 εκατοστά και η τρίτη είναι τα $\frac{3}{4}$ της μεγαλύτερης πλευράς από τις άλλες δύο. Πόσα μέτρα είναι η περίμετρος του; (περίμετρος τριγώνου – διαφορετικές εκφράσεις αριθμών)

A. 15,24 μ. B. 18,42 μ. Γ. 20,59 μ. Δ. 24,47 μ.

19. Σε ένα σύλλογο 64 μελών οι γυναίκες είναι τα $\frac{7}{9}$ των αντρών. Πόσες είναι οι γυναίκες και πόσοι είναι οι άντρες; (πολ/σμος και διαίρεση κλασμάτων)

A. Γ: 18, A: 27 B. Γ: 28, A: 36 Γ. Γ: 31, A: 43 Δ. Γ: 42, A: 56

20 . Ο Παντελής γυρνώντας από τα κάλαντα έχει στην τσέπη του ένα πορτοφόλι που περιέχει 38 κέρματα των 20 και των 50 λεπτών που έχουν συνολικό βάρος 218 γραμμάρια. Κάθε κέρμα των 20 λεπτών ζυγίζει 5,5 γρ. και κάθε κέρμα των 50 λεπτών ζυγίζει 7,5 γρ. Πόση είναι η συνολική αξία των κερμάτων που έχει ο Παντελής στην τσέπη του; (μαθηματικής σκέψης)

A. 6€ B. 8€ Γ. 10 € Δ. 12 €