

2ο ΤΕΣΤ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ Ε ΠΡΟΣ ΣΤ

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΤΕΣΤ

Το 2^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:

Πρόσθεση ετερονύμων κλασμάτων, κριτήρια διαιρετότητας, πράξεις με δεκαδικούς αριθμούς, ποσοστά, κλάσματα, Ε.Κ.Π, διαφορετικές εκφράσεις αριθμών, πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί, προβλήματα μαθηματικής σκέψης, αναγωγή στην κλασματική μονάδα, εμβαδόν τριγώνου, εμβαδόν τετραγώνου, εμβαδόν παραλληλογράμμου, έξυπνα προβλήματα, προβλήματα λογικής, άθροισμα γωνιών τριγώνου,

ΘΕΜΑΤΑ

01. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω πρόσθεσης; (πρόσθεση ετερονύμων κλασμάτων)

$$\frac{4}{6} + \frac{10}{3} =$$

A. $\frac{14}{9}$ **B.** $\frac{14}{6}$ **Γ.** 4 **Δ.** 6

02. Με ποιον αριθμό πρέπει να διαιρέσουμε το 2.346 για να πάρουμε υπόλοιπο 6; (κριτήρια διαιρετότητας)

A. 6 **B.** 12 **Γ.** 24 **Δ.** 42

03. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της παρακάτω παράστασης; (πράξεις με δεκαδικούς αριθμούς)

$$(10,1 - 4,05) : 0,1 =$$

A. 6,5 **B.** 0,65 **Γ.** 6,55 **Δ.** 60,5

04 . Τα $\frac{3}{10}$ του πλανήτη μας είναι στεριά. Από αυτά το $\frac{1}{3}$ είναι δάσος.

Τι μέρος του πλανήτη είναι το δάσος; (κλάσματα)

- A. $\frac{1}{10}$ B. $\frac{2}{10}$ Γ. $\frac{1}{30}$ Δ. $\frac{3}{13}$

05. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο η μία οξεία γωνία του είναι 35° . Πόσες μοίρες είναι η άλλη οξεία γωνία του ;

- A. 45° B. 125° Γ. 55° Δ. 145°

06. Η Παυλίνα είδε στο σούπερ μάρκετ την εξής προσφορά: «Αγοράζοντας ένα πακέτο καραμέλες , παίρνετε άλλο ένα στη μισή τιμή». Η Παυλίνα αγόρασε 2 πακέτα. Η αξία του κάθε πακέτου ήταν 2 €. Πόση είναι η συνολική έκπτωση που της έγινε; (ποσοστά)

- A. 50% B. 35% Γ. 30% Δ. 25%

07. Οι αθλητές μιας ομάδας χωρίζονται σε ομάδες των 2, 4 και 5 ατόμων και πάντα περισσεύουν 3 αθλητές. Πόσους αθλητές έχει η ομάδα; (Ε.Κ.Π)

- A. 18 B. 23 Γ. 25 Δ. 28

08. Τα $\frac{6}{12}$ μιας κανάτας με νερό γεμίζουν 6 ίδια ποτήρια.

Πόσα ποτήρια, ίδια με τα προηγούμενα, θα γεμίσουν τα $\frac{3}{4}$ της ίδιας κανάτας;

(κλάσματα)

- A. 8 B. 9 Γ. $10 \frac{1}{4}$ Δ. $7 \frac{1}{2}$

09. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι ο μεγαλύτερος;
(διαφορετικές εκφράσεις αριθμών)

- A. $\frac{2}{8}$ του 10 B. 70% του 3 Γ. 8% του 25 Δ. το $\frac{1}{4}$ του μισού του 16

10. Η Περσεφόνη πήρε 360 €. Έδωσε το 40% από αυτά σε ψώνια και με τα υπόλοιπα θα ξοφλήσει τις 4 τελευταίες δόσεις που χρωστάει για την αγορά του κινητού της. Πόσα ευρώ είναι η κάθε δόση; (ποσοστά)

A. 28 B. 39 **54 €** Γ. 42 Δ. 46

11. Ένας ζαχαροπλάστης θέλει να συσκευάσει 90 σοκολατίνες σε κουτιά που χωράνε το πολύ 20 κομμάτια. Πόσες το πολύ σοκολατίνες μπορεί να βάλει ο ζαχαροπλάστης σε κάθε κουτί, ώστε να χρησιμοποιήσει όσο γίνεται λιγότερα κουτιά και σε κάθε κουτί να υπάρχει ο ίδιος αριθμός από σοκολατίνες; (προβλήματα λογικής)

A. 12 B. 15 Γ. 18 Δ. 20

12. Ο κος Χαρίλαος ξεκίνησε το πρωί από την πόλη που μένει για να κάνει μια δουλειά στο χωριό του και το μεσημέρι είχε επιστρέψει. Όταν ξεκίνησε ο χιλιομετρητής (το κοντέρ) του αυτοκινήτου του έδειχνε 56.325 χλμ. Όταν επέστρεψε έδειχνε 56.413 χλμ.

Πόσα χλμ μακριά είναι το χωριό του από την πόλη που μένει; (έξυπνα προβλήματα)

A. 44 B. 60 Γ. 88 Δ. 100

13. Ο Πάνος ρώτησε τον παππού του πόσων ετών είναι. Εκείνος του απάντησε ότι η ηλικία του είναι πρώτος αριθμός μεγαλύτερος του 65 και μικρότερος του 72. Επίσης, αν αντιστραφούν τα ψηφία του, ο αριθμός γίνεται άρτιος.

Ποια είναι η ηλικία του παππού; (πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί)

A. 69 B. 66 Γ. 67 Δ. 71

14. Ο Ματέο, η Ναταλία και η Σοφία μοίρασαν 530 €. Ο Ματέο πήρε 80 € περισσότερα από τη Ναταλία και η Σοφία πήρε 60 € λιγότερα από τη Ναταλία.

Πόσα € πήρε ο καθένας; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A. M: 260€, N:180€, Σ: 120€ B. M: 250€, N:170€, Σ: 110€

Γ. M: 280€, N:200€, Σ: 140€ Δ. M: 250€, N:270€, Σ: 110€

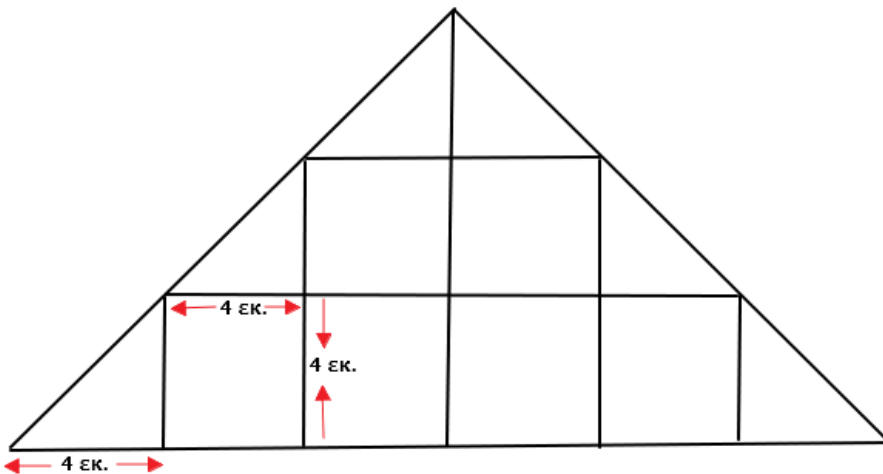
15. Η μαμά αγόρασε ένα βάζο με μαρμελάδα που ζυγίζει 1.180 γραμμάρια. Τα παιδιά κατανάλωσαν το $\frac{1}{5}$ της μαρμελάδας και τώρα το βάζο ζυγίζει 980 γραμμάρια. Πόσο ζυγίζει άδειο το βάζο; (Αναγωγή στην κλασματική μονάδα)

A. 200 γρ. B. 135 γρ. Γ. 210 γρ. Δ. 180 γρ.

16. Η Χρυσάνθη κάνει συλλογή από μινιατούρες. Η συσκευασία καθεμιάς από αυτές περιέχει ένα κουπόνι. Με 7 τέτοια κουπόνια παίρνει δώρο μια μινιατούρα της ίδιας συσκευασίας. Με τις μινιατούρες που έχει αγοράσει, έχει ήδη μαζέψει 55 κουπόνια. Πόσες μινιατούρες θα πάρει δώρο συνολικά; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A . 8 B. 7 Γ. 10 Δ. 9

17. Ποιο είναι το εμβαδόν του παρακάτω σχήματος; (εμβαδόν σχημάτων)



A . 144 τ.εκ. B. 152 τ. εκ Γ. 168 τ. εκ Δ. 176 τ.εκ.

18. Το παρακάτω σχεδιάγραμμα δείχνει το σχέδιο ενός καταστήματος και το εμβαδόν κάποιων χώρων του καταστήματος αυτού. Το γκαράζ και ο χώρος των ταμείων είναι σχήματος τετραγώνου. Πόσο είναι το εμβαδόν του εκθεσιακού χώρου του καταστήματος ; (εμβαδόν παραλληλογράμμου)



A. 35 τ. μ. B. 40 τ. μ. Γ. 50 τ. μ. Δ. 65τ. μ.

19. Σε μια συναυλία υπάρχουν 650 άτομα. Τα 28 από αυτά είναι δημοσιογράφοι. Τα παιδιά είναι τριπλάσια από τους δημοσιογράφους. Τα μισά άτομα από τους παρευρισκόμενους είναι άντρες και τα υπόλοιπα γυναίκες. Πόσες είναι οι γυναίκες; (έξυπνα προβλήματα)

A. 186 B. 213 Γ. 267 Δ. 300

20 . Ένας οινοποιός έχει δύο βαρέλια κρασί. Το πρώτο περιέχει 43 κιλά λιγότερη από τη διπλάσια ποσότητα του δεύτερου. Η συνολική ποσότητα είναι 131 κιλά. Πόσα κιλά κρασί περιέχει το πρώτο βαρέλι και πόσα κιλά περιέχει το δεύτερο; (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

A. α: 73κ. , β: 58κ. B. α: 79κ. , β: 62κ. Γ. α: 73κ. , β: 48κ. Δ. α:74κ. , β: 57κ.

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr