

1η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ

Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (ΓΥΜΝΑΣΙΟ)

ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ

Η 1^η δοκιμασία 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:

Προβλήματα 4 πράξεων (με όλους τους αριθμούς)– μαθηματικής σκέψης, αναγωγή στην κλασματική μονάδα, κοινά πολλαπλάσια ενός αριθμού, εμβαδόν κύκλου, αριθμητικές παραστάσεις, στρογγυλοποίηση δεκαδικών, εξισώσεις, διαφορετικές εκφράσεις αριθμών, ποσοστά και αναλογίες, εμβαδόν ορθογωνίου, δεκαδικοί αριθμοί, κριτήρια διαιρετότητας, αναλογίες, αριθμητικά μοτίβα, μήκος κύκλου, σύγκριση και διάταξη αριθμών, γραφήματα, μέσος όρος, πιθανότητες, μονάδες μέτρησης μήκους-εμβαδού-όγκου-μάζας-χρόνου-χρημάτων.

ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς βρίσκεται μεταξύ του 0,3 και του 0,4; (διάταξη /δεκαδικοί αριθμοί)

A. 0,35 B. $\frac{5}{6}$ Γ. 0,031 Δ. $\frac{3}{4}$

2. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο ενός αριθμού, ο οποίος αν διαιρεθεί με το 5 δίνει υπόλοιπο 3; (κριτήρια διαιρετότητας)

A. 2 B. 4 Γ. 6 Δ. 8

3. Να βρεθούν οι τιμές χ και ψ στις παρακάτω αναλογίες: (αναλογίες)

$$\frac{\chi}{4} = \frac{153}{9} \quad \frac{\psi}{6} = \frac{89}{3}$$

A. $\chi = 46$, $\psi = 132$ B. $\chi = 53$, $\psi = 144$ Γ. $\chi = 68$, $\psi = 178$ Δ. $\chi = 72$, $\psi = 203$

4. Στο παρακάτω μοτίβο υπάρχει ένας αριθμός λάθος. Ποιος είναι αυτός; (αριθμητικά μοτίβα)

1 2 3 5 8 13 20 34 54

A. 5 B. 13 Γ. 20 Δ. 54

05. Τρεις διαδοχικοί αριθμοί έχουν άθροισμα 627. Ποιοι είναι οι αριθμοί αυτοί και γιατί; (προβλήματα 4 πράξεων – μαθηματικής σκέψης)

A. 118 - 119 220 B. 124 – 223 - 322 Γ. 205 – 206 - 207 Δ. 208 – 209 - 210

06. Τα $\frac{2}{5}$ μιας ποσότητας λαδιού και το $\frac{1}{3}$ αυτής της ποσότητας είναι 88 κιλά.

Πόση είναι όλη η ποσότητα ; (προβλήματα 4 πράξεων – μαθηματικής σκέψης)

A. 118 κιλά B. 120 κιλά Γ. 122 κιλά Δ. 125 κιλά

07. Ο Πέτρος έχει μια συλλογή από κάρτες που είναι περισσότερες από 100 και λιγότερες από 150. Αν τις μετρήσει ανά 6 ή ανά 8 ή ανά 15 περισσεύουν 4.

Πόσες κάρτες έχει ο Πέτρος; (Κοινά πολλαπλάσια ενός αριθμού)

A. 116 B. 137 Γ. 124 Δ. 142

08. Η ηλικία της Δήμητρας είναι τα $\frac{3}{10}$ της ηλικίας της μητέρας της και η αδελφή της η Ελεονόρα είναι κατά $\frac{2}{5}$ μεγαλύτερη από την Δήμητρα. Η μαμά τους είναι 50 ετών. Πόσων ετών είναι το κάθε κορίτσι; (Αναγωγή στη μονάδα)

A. 13 – 8 B. 12 – 7 Γ. 16 – 7 Δ. 15 – 21

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

A. 24 τ.εκ. B. 27 τ. εκ. Γ. 35 τ.εκ. Δ. 48 τ.εκ.

10. Το αποτέλεσμα της παράστασης $0,25 + 3 \cdot (2,15 - 2 \cdot 0,2) - 0,35$ αν στρογγυλοποιηθεί στα δέκατα γίνεται :

(Αριθμητικές παραστάσεις – στρογγυλοποίηση)

A. 5, 50 **B.** 6,00 **Γ.** 5, 00 **Δ.** 5,20

11. Αν στο τετραπλάσιο ενός αριθμού προσθέσουμε τα $\frac{3}{5}$ αυτού του αριθμού βρίσκουμε 138. Ποιος είναι ο αριθμός; (προβλήματα 4 πράξεων – μαθηματικής σκέψης)

A. 30 **B.** 26 . **Γ.** 28 **Δ.** 34

12. Να μοιραστούν 234 € σε μέρη ανάλογα προς τους αριθμούς 4, 10, 25.

(Αναλογίες)

A. 30 € - 40 € - 105 € **B.** 25 € - 65 € - 200 € **Γ.** 28 € - 68 € - 180 € **Δ.** 24 € - 60 € 150 €

13. Σε έναν χορευτικό σύλλογο συμμετέχουν 10 αγόρια λιγότερα σε σχέση με τα κορίτσια. Αν τα κορίτσια αποτελούν τα $\frac{10}{18}$ του συνόλου να βρείτε πόσα είναι τα αγόρια και πόσα τα κορίτσια που συμμετέχουν στον σύλλογο.

(Αναγωγή στην κλασματική μονάδα)

A. 40 κορ. – 30 αγ. **B.** 50 κορ. – 40 αγ. **Γ.** 46 κορ. – 36 αγ. **Δ.** 52 κορ. – 42 αγ.

14 . Ο Συνεταιρισμός Ηλείας έφτιαξε 165 κιλά μαρμελάδα φράουλα. Με τα $\frac{3}{5}$ αυτής της ποσότητας, γέμισαν βαζάκια που το καθένα χωρούσε 0,330 κ. μαρμελάδα. Από αυτά κατάφεραν να πουλήσουν το 72%. Πόσα βαζάκια τους έμειναν απούλητα; (Διαφορετικές εκφράσεις αριθμών)

A. 84 **B.** 68 **Γ.** 76 **Δ.** 92.

15. Ένα άλογο βόσκει στο λιβάδι δεμένο από έναν πάσσαλο. Όταν το μήκος του σκοινιού είναι 2 μέτρα, μπορεί να συντηρηθεί 1 ημέρα. Πόσες ημέρες μπορεί να συντηρηθεί αν το μήκος του σκοινιού τριπλασιαστεί; (Απλή μέθοδος των τριών – εμβαδόν κύκλου)

A. 3 μέρες **B.** 6 μέρες **Γ.** 12 μέρες **Δ.** 9 μέρες

16. Ένας ελαιοχρωματιστής με τον βοηθό του ανέλαβε να βάψει μια πολυκατοικία σε 30 ημέρες. Η απόδοση του βοηθού είναι ίση με τα $\frac{4}{5}$ του ελαιοχρωματιστή. Δούλεψαν μαζί 18 ημέρες κι ο βοηθός αρρώστησε. Το υπόλοιπο έργο το τελείωσε ο ελαιοχρωματιστής μόνος του. Πόσο καθυστέρησε το έργο; (Απλή μέθοδος των τριών)

A. 15 μέρες B. $17\frac{1}{2}$ μέρες Γ. 18 μέρες Δ. $16\frac{4}{5}$ μέρες

17. Αν $\psi = 20$ και για τα γράμματα α, β, χ ισχύουν:

$$\psi = \chi + 7$$

$$\chi + (\alpha + 2) = \chi + \psi + 1$$

$$\psi + (\chi + \beta) = \alpha + 22$$

να βρεθούν οι τιμές των α, β, χ (Εξισώσεις)

A. $\alpha = 15, \beta = 20, \chi = 18$ B. $\alpha = 17, \beta = 19, \chi = 10$ Γ. $\alpha = 19, \beta = 8, \chi = 13$ Δ. $\alpha = 21, \beta = 12, \chi = 15$

19. Ένας έμπορος γαλακτοκομικών αγόρασε 250 κιλά τυρί φέτα προς 8,25 € το κιλό. Πλήρωσε και μεταφορικά 4% στην τιμή αγοράς. Η φέτα είχε φύρα 6,4 %. Την πούλησε προς 11 € το κιλό. Πόσο τις % κέρδισε; (Βρίσκω το ποσοστό στα εκατό)

A. 32% B. 18% Γ. 20% Δ. 25%

20. Μία βρύση γεμίζει το $\frac{1}{3}$ μιας δεξαμενής σε 5 ημέρες. Μία άλλη βρύση γεμίζει το $\frac{1}{3}$ της ίδιας δεξαμενής σε 4 ημέρες. Αν ανοίξουμε και τις δύο βρύσες μαζί, σε πόσες μέρες θα γεμίσει η δεξαμενή;

A. $7\frac{1}{2}$ ημέρες B. $6\frac{2}{3}$ ημέρες Γ. $5\frac{5}{6}$ ημέρες Δ. $4\frac{1}{4}$ ημέρες.

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr