

### 3ο ΤΕΣΤ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΓΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ Ε ΠΡΟΣ ΣΤ

#### Μάθημα: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

#### ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΤΕΣΤ

Το 3<sup>ο</sup> 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:

Κριτήρια διαιρετότητας, αναγωγή στην κλασματική μονάδα, πολλαπλασιασμός δεκαδικών, αναγωγή στη μονάδα, προβλήματα μαθηματικής σκέψης, διαίρεση κλασμάτων, αριθμητικά μοτίβα, διαφορετικές εκφράσεις αριθμών, διαίρεση δεκαδικών αριθμών, ποσοστά, εμβαδόν και περίμετρος τετραγώνου και ορθογώνιου παραλληλογράμμου, διαχείριση αριθμών, Ε.Κ.Π., είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες τους, πράξεις με δεκαδικούς αριθμούς, έξυπνα προβλήματα.

#### ΘΕΜΑΤΑ

**01.** Ποιος είναι ο αμέσως μεγαλύτερος αριθμός του 1.453 που διαιρείται με το 2 και το 9; (Κριτήρια διαιρετότητας)

**A.** 1.454    **B.** 1.462    **Γ.** 1.458    **Δ.** 1.459

**02.** Χρησιμοποιώ και τους έξι από τους αριθμούς 1, 2, 4, 5, 7, 9 και σχηματίζω δύο τριψήφιους αριθμούς που δίνουν το μεγαλύτερο άθροισμα και τη μικρότερη διαφορά. (προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

**A.**  $975 + 421, 457 - 124$     **B.**  $957 + 241, 579 - 412$   
**Γ.**  $954 + 721, 547 - 492$     **Δ.**  $952 + 741, 512 - 497$

**03.** Σε μία τάξη τα αγόρια αποτελούν τα  $\frac{4}{10}$  του συνόλου των μαθητών και είναι λιγότερα κατά 10 από τα κορίτσια. Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα είναι τα κορίτσια; (Αναγωγή στη κλασματική μονάδα)

**A.** 40 κορ. – 30 αγ.    **B.** 50 κορ. – 40 αγ.    **Γ.** 25 κορ. – 35 αγ.    **Δ.** 30 κορ. – 20 αγ.

**04.** Πόσες φορές πρέπει να αφαιρέσω το 0,20 από τον αριθμό 1.768, ώστε να αλλάξει το ψηφίο των δεκάδων, αλλά ο αριθμός να παραμείνει ακέραιος;  
(πολλαπλασιασμός δεκαδικών)

**A.** 24 φορές   **B.** 45 φορές   **Γ.** 32 φορές   **Δ.** 29 φορές

**05.** Αν αφαιρέσουμε έναν αριθμό από το οχταπλάσιό του και βρούμε υπόλοιπο 315, ποιος είναι ο αριθμός; (Αναγωγή στη μονάδα)

**A.** 45      **B.** 54.      **Γ.** 39,5      **Δ.** 63

**06.** Σε έναν κινηματογράφο παρακολούθησαν την προβολή μιας ταινίας 320 άτομα συνολικά. Οι άντρες ήταν τριπλάσιοι από τα παιδιά και οι γυναίκες ήταν τα  $\frac{4}{5}$  των αντρών. Πόσα ήταν τα παιδιά, πόσοι οι άντρες και πόσες οι γυναίκες;  
(προβλήματα μαθηματικής σκέψης)

**A.** Π: 60, Α: 140, Γ:120   **B.** Π:50, Α: 150, Γ:120   **Γ.** Π: 70, Α: 210, Γ:40

**Δ.** Π:55, Α: 165, Γ:100

**07.** Ποιος αριθμός λείπει από παρακάτω αριθμητικό μοτίβο; (αριθμητικά μοτίβα)

1 8 15 22 ... 36

**A.** 23   **B.** 25   **Γ.** 27   **Δ.** 29

**08.** Στην επανάληψη της Φυσικής είναι εκτός ύλης οι σελίδες: από 19 έως 26, από 32 έως 37 και από 54 έως 63. Πόσες σελίδες είναι εκτός ύλης; (έξυπνα προβλήματα)

**A.** 21   **B.** 22   **Γ.** 23   **Δ.** 24

**09.** Ποιον αριθμό θα βρω, αν πολλαπλασιάσω το 5,94 με το 10, έπειτα αφαιρέσω από το γινόμενο τον αριθμό 9 και, τέλος, διαιρέσω τον αριθμό που θα βρω με το 0,1; (πράξεις με δεκαδικούς)

**A.** 50,4      **B.** 40,4      **Γ.** 404      **Δ.** 504

10. Η Μαριάννα δουλεύει σε ένα κατάστημα που πουλάει cd. Της ζητήθηκε να πουλήσει 510 cd . Την πρώτη μέρα πούλησε 50 cd, τη δεύτερη πούλησε 64 , την τρίτη 78 ...κλπ. Σε πόσες μέρες θα έχει πουλήσει όλα τα cd; (Αριθμητικά Μοτίβα)

A. 4 μέρες B. 5 ημέρες Γ. 6 ημέρες Δ. 7 ημέρες

11 . Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς βρίσκεται ανάμεσα στο  $\frac{1}{2}$  και στο  $\frac{1}{3}$

(Διαφορετικές εκφράσεις αριθμών)

A.  $\frac{2}{2}$  B. 0,29 Γ.  $\frac{2}{3}$  Δ. 0,47

12. Αν πολλαπλασιάσουμε έναν αριθμό με το 10, θα πάρουμε γινόμενο 400. Ποιον αριθμό θα παίρναμε αν διαιρούσαμε τον ίδιο αριθμό με το 0,1;

(Διαίρεση δεκαδικών αριθμών)

A. 0,4 B. 400 Γ. 40 Δ. 4

13. Τα  $\frac{3}{5}$  των μαθητών σε μία τάξη είναι αγόρια. Στην τάξη αυτή υπάρχουν 5

αγόρια περισσότερα από τα κορίτσια. Πόσους μαθητές έχει η τάξη;

(διαίρεση κλάσμάτων)

A. 20 B. 22 Γ. 24 Δ. 25

14. Ο κος Γιάννης στο ζαχαροπλαστείο του χρησιμοποιεί  $\frac{2}{5}$  του λίτρου γάλα για να φτιάξει ένα τσουρέκι. Πόσα τσουρέκια μπορεί να φτιάξει με 4,8 λ. γάλα;

(διαχείριση αριθμών)

A. 10 B. 12 Γ. 14 Δ. 15 **8 τσουρέκια**

15. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει περίμετρο 20 εκ. και η μια του πλευρά έχει μήκος 8 εκ. Ποια είναι η περίμετρος ενός τετραγώνου που έχει το ίδιο εμβαδόν με το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο; (Εμβαδόν και περίμετρος τετραγώνου και ορθογωνίου παραλληλογράμμου)

A. 24 εκ. B. 36 εκ. Γ. 18 εκ. Δ. 16 εκ.

16. Ένα μπουκάλι γάλα περιέχει 12 % λιπαρά κι ένα άλλο περιέχει 8% λιπαρά. Αν αναμειξουμε τις δύο ποσότητες θα έχουμε: (ποσοστά)

A. 20 % λιπαρά B. 15% λιπαρά Γ. 10 % λιπαρά Δ. 3,5 % λιπαρά

17. Τρία υπεραστικά λεωφορεία ξεκινούν από τον σταθμό προς διαφορετικές πόλεις. Το πρώτο λεωφορείο πηγαίνει στον προορισμό του και επιστρέφει στον σταθμό σε κάθε 9 ώρες, το δεύτερο κάθε 12 ώρες και το τρίτο κάθε 36 ώρες. Μετά από πόσες ώρες θα ξαναφύγουν όλα μαζί ; (Ε.Κ.Π.)

A. 18 B. 24 Γ. 36 Δ. 42

18. Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Α είναι  $50^\circ$ . Τι είδους τρίγωνο είναι το ΑΒΓ ως προς τις γωνίες του; (είδη τριγώνων ως προς τις γωνίες τους)

A. οξυγώνιο B. ορθογώνιο Γ. αμβλυγώνιο Δ. δεν ξέρουμε

19. Ένας έμπορος ηλεκτρικών ειδών πουλάει τις καφετιέρες προς 72€ τη μία και κερδίζει τα  $\frac{3}{5}$  του κόστους αγοράς. Πόσο είχε αγοράσει την κάθε καφετιέρα; (Διαίρεση κλασμάτων)

A. 53€ B. 38€ Γ. 45€ Δ. 55€

20. Ο Λάζαρος έχει δωρεάν είσοδο σε ένα γυμναστήριο κάποιες μέρες το δίμηνο. Όταν τις εξαντλεί πρέπει να δίνει 5 € σε κάθε του επίσκεψη. Το τελευταίο δίμηνο πήγε 28 φορές και πλήρωσε 40€.

Ο φίλος του ο Σωτήρης, που έχει κι αυτός τον ίδιο αριθμό δωρεάν επισκέψεων, πλήρωσε 100€ το τελευταίο δίμηνο.

Πόσες μέρες πήγε στο γυμναστήριο ο Σωτήρης το τελευταίο δίμηνο; (έξυπνα προβλήματα)

A. 35 B. 40 Γ. 45 Δ. 50

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr

arnos.gr