

**026.**  $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} =$

A.  $\frac{5}{16}$

B.  $\frac{5}{8}$

Γ.  $\frac{6}{64}$

Δ.  $\frac{6}{8}$

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

Σωστό  $\approx$  **B**

**027.**  $8 + 20 : 2^2 - 2 =$

A. 5

B. 11

Γ. 14

Δ. 18

$$8 + 20 : 2^2 - 2 =$$

$$8 + 20 : 4 - 2 =$$

$$8 + 5 - 2 =$$

$$13 - 2 = 11$$

Σωστό  $\approx$  **B**

028. Η περίμετρος τετραγώνου με εμβαδό 36 τετραγωνικά μέτρα είναι:

- A. 6 μέτρα    B. 24 μέτρα    C. 36 μέτρα    D. 144 μέτρα

$$E_{\text{τετραγώνου}} = 36 \text{ τ. } \}$$

$$E = \alpha^2 \quad (\text{ηλευθέρη } \alpha)$$

$$\alpha = 6 \text{ τ.}, \text{ αφού } 6^2 = 36.$$

$$\begin{aligned} P_{\text{τετραγώνου}} &= 4 \cdot \alpha \\ &= 4 \cdot 6 \\ &= 24 \text{ τ.} \end{aligned}$$

$$\sum \text{ω�τού} \rightarrow \textcircled{B}$$

A. 25

B. 3,2

Γ. 12

Δ. 3,5

Έρωτας αριθμός.

$$2 \cdot x + \frac{1}{2} \cdot x = 8$$

$$2 \cdot x + 0,5 \cdot x = 8$$

$$2,5 \cdot x = 8$$

$$x = 8 : 2,5$$

$$x = 3,2$$

Σωστό σε **(B)**

Β' ερώτησης (Δοκιμής απαντήσεις 6 τεμ)

A)  $25 \cdot 2 + 25 : 2 = 50 + 12,5 = 62,5$

B)  $3,2 \cdot 2 + 3,2 : 2 = 6,4 + 1,6 = 8 \quad \checkmark$

Γ)  $12 \cdot 2 + 12 : 2 = 24 + 6 = 30$

Δ)  $3,5 \cdot 2 + 3,5 : 2 = 7 + 1,75 = 8,75$

030. Τα 30% του 20% των 1.200 ευρώ είναι:

- A. 72 ευρώ    B. 240 ευρώ    C. 360 ευρώ    D. 600 ευρώ

$$\frac{3\phi}{100} \cdot \frac{2\phi}{100} \cdot 1.200 = 3 \cdot 2 \cdot 12 =$$

$$= 6 \cdot 12 = 72 \text{ €}$$

Τις 620' -> A

031. Στην εξίσωση  $x \cdot (3^2 : 3) = 30$ , βρείτε το  $x$ :

A.  $x = 15$

B.  $x = 8$

C.  $x = 10$

D.  $x = 1$

$$x \cdot (3^2 : 3) = 30$$

$$x \cdot (9 : 3) = 30$$

$$x \cdot 3 = 30$$

$$x = 30 : 3$$

$$x = 10$$

Τις 620' -> Γ

032. Το 25% των παιδιών του σχολείου παίζει βόλεϊ. Τα παιδιά του σχολείου που δεν παίζουν βόλεϊ είναι 180.

Πόσα παιδιά έχει το σχολείο;

A. 240

B. 225

Γ. 135

Δ. 250

Έφοδον το 25% των παιδιών  
παίζει βόλεϊ, γυρνηπάξιαντες οι  
το 100% - 25% = 75% των παιδιών  
(τα υπόφοινα Συγκλή) δεν παίζουν  
βόλεϊ, τα οποία είναι 180.

To 75% των παιδιών είναι 180 παιδιά.

To  $\frac{75}{100} = \frac{3}{4}$  των παιδιών είναι 180

To  $\frac{1}{4}$  των παιδιών είναι  $180 : 3 = 60$   
παιδιά.

To  $\frac{4}{4}$  των παιδιών ή δύτα τα

Πλαϊδία είναι  $60 \cdot 4 = 240$

B' χρόνος

'Εδω  $\times$  ο} α τα πλαϊδιά των  $6x/4$

$$\frac{78}{3} \cdot x = 180$$

$$\underline{100}$$

$$\frac{3}{4} \cdot x = 180$$

$$x = 180 : \frac{3}{4}$$

$$x = \cancel{180} \cdot \frac{4}{3}$$

$$x = 60 \cdot 4 = 240 \text{ πλαϊδιά}$$

$\sum w6x \approx$  

# Γ' έργος (Dokifis) αναυρήσεων

Θα γίνουμε ποιανού αριθμού  
το 75% και τη 180.

$$A) \frac{75}{100} \cdot 240 = \frac{3}{4} \cdot 240 = 3 \cdot 60 = 180 \checkmark$$

$$B) \frac{75}{100} \cdot 225 = \frac{3}{4} \cdot 225 = \frac{675}{4} = 168,75$$

$$Γ) \frac{75}{100} \cdot 135 = \frac{3}{4} \cdot 135 = \frac{405}{4} = 101,25$$

$$Δ) \frac{75}{100} \cdot 250 = \frac{3}{4} \cdot 250 = \frac{750}{4} = 187,5$$

033. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι πιο κοντά στο 9;  
 A. 9,9      B. 9,99      C. 10,009      D. 10,01

Πιο κοντά στο 9 θα βρίσκεται  
 ο αριθμός που είναι τικρότερη  
 διαφορά - από 6 τα 6 για κάθισε 9.

$$9,9 - 9 = 0,9$$

$$9,99 - 9 = 0,99$$

$$10,009 - 9 = 1,009$$

$$10,01 - 9 = 1,01$$

Αν συνδετείσμενα τις αποδειξή  
 με αιχμούς σημεία, θα έχαμε ότι:

$$0,9 < 0,99 < 1,009 < 1,01$$

Ο αριθμός που βρίσκεται πιο κοντά  
 στο 9 είναι ο 9,9. Συντίθεται

034. Το άθροισμα δύο γωνιών ενός τριγώνου είναι  $130^\circ$ . Το τρίγωνο δεν μπορεί να είναι:

A. Ισόπλευρο

B. Ισοσκελές

C. Οξυγώνιο

D. Ορθογώνιο

Kανέ χρήσων έχει πάντα αίδροια γωνιών  $180^\circ$ .

Εφόσον, οι δύο των γωνιών έχουν ήδη αίδροια  $130^\circ$ , αυτό

γιατίντι οι για  $3^\circ$  γωνία να  
είναι ιση  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

Γνωρίζω + επιβολή, οτι κανέ<sup>160</sup> για euro χρήσων έχει 3 ίσες  
οψευτές και 3 ίσες γωνιές. Άρα,  
η κανέ γωνία ενώς 160 για euro  
χρήσων είναι πάντα ιση  $180^\circ : 3 = 60^\circ$ . Σε πορτ

Ζοισού το δυκτερικό του  
χρίγωνο να είναι 160 η Euro.

Σωστό -> A

035. Σε έναν αγώνα μπάσκετ ένας παίκτης έβαλε τόσα δίποντα όσα και τρίποντα και δεν έβαλε κανένα άλλο καλάθι εκτός από αυτά. Τι μέρος των συνολικών πόντων που έβαλε ο παίκτης ήταν οι πόντοι που έβαλε με τρίποντα;

A.  $\frac{2}{3}$

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{5}$

D.  $\frac{3}{5}$

Ο παίκτης των ποντών έβαλε  
έποντα 60% των 2 πόντων (δίποντα)  
και έποντα 30% των 3 πόντων (τρίποντα)  
Άρα έβαλε 60% δίποντα, οι 60%  
και τρίποντα, αριθμητικά  
ήταν 2 πόντων και τα 2/3 =  
ήταν 3 πόντων.

Αν είχε βάψει για σαρωτήσεις  
2 καρφιάδες, το ένα θα ήταν

2 πόντες και το σύμβολο 3  
πόντων, σημαίη θυσίας Δ.  
είχε πέντε χρήματα  $2 + 3 = 5$  πόντες

Tα δευτέρια 3 πόντες,  
ενοψικές ήταν  $\frac{μ+ρο}{{\Sigma} πόντων} = \frac{3}{5}$

Συνοψίς των 3 πόντων

036. Είχα τα διπλάσια χρήματα από τον Άκη. Έδωσε ο καθένας μας τα μισά του χρήματα και αγοράσαμε μια φουσκωτή βάρκα που κόστισε 52,50 ευρώ. Πόσα χρήματα είχα;

- A. 35 ευρώ    B. 52,50 ευρώ    C. 70 ευρώ    D. 105 ευρώ

As noufis X είναι χρήματα  
και A είναι χρήματα του Άκη.

Αγοράσαμε χρήματα της διπλάσιας των χρήματων  
του Άκη, έχασα τα μισά των χρήματων:

$$\textcircled{1} \quad X = 2 \cdot A$$

Πως αφετη τα βιβλια της Χρυσής  
θες τα Αγγ και αγοράσετε για  
φαντασία λαρκα και τας κοστίζει  
52,50 €. Δημόσιο,

$$\frac{X}{2} + \frac{A}{2} = 52,50$$

To  $\frac{X}{2}$  τα βιβλια  
της Χρυσής  
To  $\frac{A}{2}$  η φαντασία

Αρχικα, αν τα σινταγματα,  
τα βιβλια το αποτελουν  
Χρυσής των βιβλια.

$$\cancel{2} \cdot \frac{X}{\cancel{2}} + \cancel{2} \cdot \frac{A}{\cancel{2}} = 2 \cdot 52,5$$

$$\textcircled{2} \quad X + A = 105 \text{ €.}$$

Όποτε, είναι γραπτό ότι η Αγ.  
εχουντες δυναμική 105 €. Οφει,  
είναι εχω τα διηγήδια χρήματα  
από τη Αρχ.  $\rightarrow X = 2 \cdot A$

$$\text{Άρω, } ① X = 2 \cdot A$$

$$② X + A = 105$$

Κανονικά ανεικάτικα δεδομένα του  $X$  δεν  
το  $2 \cdot A$  δημιουργείται στην  $②$  η Α.  
εχουντες είχαν:

$$2 \cdot A + A = 105$$

$$3A = 105$$

$$A = 105 : 3$$

$$A = 35 € \text{ είναι χρηματα της Αρχ.}$$

Ένωψη τις, εγώ είχα  $2 \cdot 35 = 70$   
 Συντόνωση  $\approx$

037. Ο μέσος όρος των βαθμών της Άρτεμις σε πέντε διαγωνίσματα Γεωγραφίας ήταν 85. Το άθροισμα των βαθμών της στα πέντε διαγωνίσματα ήταν:

A. 95

B. 100

C. 425

D. 495

$$\text{Μ. Ο.} = \frac{\text{άρθροισμα τιμών}}{\text{πλήρες τους τιμών}}$$

$$85 = \frac{\text{άρθροισμα τιμών}}{5}$$

$$\text{άρθροισμα τιμών} = 85 \cdot 5 = 425$$

Συντόνωση  $\approx$

038. Ο αντίστροφος του αριθμού που προκύπτει από την αφαίρεση  $\frac{1}{8} - \frac{1}{9}$  είναι ο αριθμός:

A.  $\frac{1}{17}$

B. 72

Γ. 17

Δ.  $\frac{1}{72}$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \frac{9}{72} - \frac{8}{72} = \frac{1}{72}$$

O αντίστροφος των  $\frac{1}{72}$  είναι

o  $\frac{72}{1}$ , διότι  $\frac{1}{72} \cdot \frac{72}{1} = 1$

Σωστό είναι B

039. Σε ποια σειρά οι αριθμοί είναι τοποθετημένοι σωστά;

- A.  $0,8 > 0,63 > \frac{13}{20} > \frac{7}{25}$       B.  $0,8 < \frac{7}{25} < 0,63 < \frac{13}{20}$       C.  $\frac{7}{25} < 0,63 < \frac{13}{20} < 0,8$       D.  $\frac{7}{25} > 0,63 > \frac{13}{20} > 0,8$

Oι αριθμοί που έχουν να εγκρινηθούν είναι οι:  $0,8$      $0,63$      $\frac{13}{20}$      $\frac{7}{25}$

$$\frac{13 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{65}{100} = 0,65$$

$$\frac{7 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{28}{100} = 0,28$$

Η δωδεκήμη στράτευση ~  
εγγιός:

Αιγαίος

$$\frac{7}{25} < 0,63 < \frac{13}{20} < 0,8$$

φθινοπών.

$$0,8 > \frac{13}{20} > 0,63 > \frac{7}{25}$$

$$\sum_{\omega \delta \varphi} \text{co } \Gamma$$

040. Στην εξίσωση  $400:8 + x = 125 \cdot 2 - 100:2$ , το  $x$  είναι ίσο με:

A. 150

B. 400

C. 250

D. 100

$$400:8 + x = 125 \cdot 2 - 100:2$$

$$50 + x = 250 - 50$$

$$50 + x = 200$$

$$x = 200 - 50$$

$$x = 150 \quad \sum_{\omega \delta \varphi} \text{co } A$$