

041. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα βρίσκεται ανάμεσα στο  $\frac{1}{5}$  και στο  $\frac{2}{3}$ .

A.  $\frac{4}{3}$

B.  $\frac{9}{15}$

Γ.  $\frac{5}{6}$

Δ.  $\frac{1}{10}$

Θα κινδυνεύει πρώτα τα κλάσματα  
οπινυτά.

$$\left\{ \frac{1}{5}, \frac{2}{3} \right\} = \frac{3}{15}, \frac{10}{15}$$

$$\frac{3}{15} < ; < \frac{10}{15}$$

To ποιο κλάσμα συνέταξε λαβαρίνω  
σαν βρίσκεται συντόμευτα είναι το

$$\frac{9}{15}$$

Λυσώ σε  $\textcircled{B}$ .

042. Η διαφορά του 900.000 από τον μικρότερο εξαψήφιο αριθμό με διαφορετικά ψηφία είναι:

A. 797.655

B. 776.544

Γ. 777.777

Δ. 800.000

O fíkro se epos e3ayyij yios arithmos  
fe diaforetika yyyi x einai o:  
102.345

$$900.000 - 102.345 = 797.655$$

Zws ro eo A.

043. Το άθροισμα των αριθμών των δύο τελευταίων σελίδων ενός βιβλίου είναι 155. Πόσες σελίδες έχει το βιβλίο;

A. 77

B. 78

Γ. 155

Δ. Περισσότερες από 155

An Denrij baft ws x syn  
efjurais gefisx za blyja,  
eo et y nrotfjefurais gefisx  
Dz givai y x-1.

To arithmos eisai 155.

$$x + x - 1 = 155$$

$$2 \cdot x - 1 = 155$$

$$2 \cdot x = 155 + 1$$

$$2 \cdot x = 156$$

$$x = 156 : 2$$

$$x = 78$$

Άρων, για την ευταξία 6 έγιναν και  
βιβλίαν είναι για 6 έγιναν 78, αυτό<sup>ο</sup>  
εγγίσκειναν πως τα βιβλία εχει  
6 νούμερά και τα δύο 6 έγιναν, Συγκέντη 78.

Λύση σε ③

044. Από τους παρακάτω αριθμούς ο μικρότερος είναι:

A. Το 5% του 40

B. Το 10% του 15

Γ. Το  $\frac{2}{8}$  του 12

Δ. Το  $\frac{1}{3}$  του διπλάσιου του 3

$$\frac{5}{100} \cdot 40 = \frac{2\phi\phi}{1\phi\phi} = 2$$

$$\frac{10}{100} \cdot 15 = \frac{15\phi}{10\phi} = 1,5$$

$$\frac{2}{8} \cdot 12 = \frac{24}{8} = 3$$

$$\frac{1}{3} \cdot 2 \cdot 3 = 2$$

O μικρότερος αριθμός είναι  
είναι 1,5

Λωρεάδης είναι B

045. Αγοράσαμε 7 δοχεία μπογιάς για να βάψουμε τέσσερις ίδιους τοίχους. Για να βάψουμε τον έναν χρειάστηκε το  $1\frac{1}{3}$  ενός δοχείου μπογιάς. Πόση μπογιά θα περισσέψει αν βάψουμε και τους υπόλοιπους τοίχους;

A.  $5\frac{1}{3}$

B.  $1\frac{1}{3}$

C.  $1\frac{2}{3}$

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

Έχουμε 7 δοχεία με μπογιάς και δεξιούμε να λειγαρήσουμε 4 ιδιους τοίχους. Τα ποσά είναι αυτά γιατί.

Για 1 τοίχο χρειάζεται  $\frac{1}{3}$  ενός δοχεία μπογιάς.

Για τους 4 τοίχους θα χρειάζεται

$$4 \cdot 1 \frac{1}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{16}{3}$$

$\frac{16}{3}$  δοχεία μπογιάς θα χρειάζο-

- ποιγδούν για τους 4 τοίχους.

Άνω τα 7 δοχεία ήταν είγατα αρχικά, ο-ν πιθανόν:

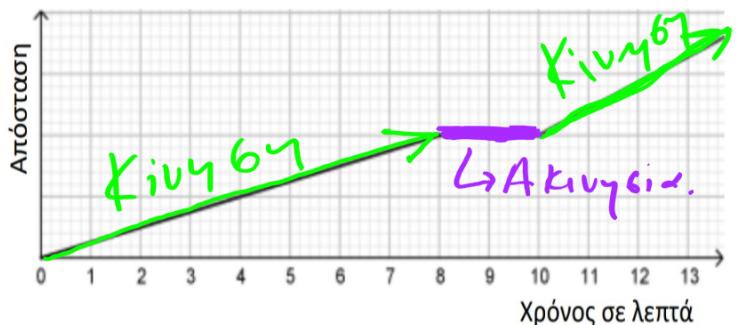
$$7 - \frac{16}{3} = \frac{7}{1} - \frac{16}{3} = \frac{21}{3} - \frac{16}{3}$$

$$= \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3} \quad \text{Σοχτιαρη η λογικη}$$

Lws το εως  $\Gamma$

046. Η γραφική παράσταση παρουσιάζει τη διαδρομή που κάνει ο Μάριος με το σχολικό λεωφορείο. Αν μπήκε στο λεωφορείο στις 7:40, τι ώρα ήταν όταν αυτό σταμάτησε για να πάρει ακόμα δύο συμμαθητές του;

- A. 7:44   B. 7:48   C. 7:52   D. 7:54



Η γραφική παράσταση φαίνεται ότι  
την απόσταση που διανύει ένα  
γεωργόριο 6t λεπτά κεκριμένο  
χρονικό διάστημα. Όταν κινείται  
το γεωργόριο διανύει κάποια  
απόσταση 6t κάποιο χρόνο.

Οφει, οταν το } τεωχειρίσιο  
 καινή 6τ-6γ, σημαντικός ο Δ.  
 6ταθείγειν, δηλαδή στη Δα  
 διανύει εκτινυ στη χρονική προσο.  
 καινά ανοιγταρη, ενώ ο χρόνος  
 στη Δ. 6ταθείγειν να κυρια!

Παρατηρώντας τον οριζόντιο προβοκυκλικό<sup>1</sup>  
 τη γραμμή προσταρη 6το  
 χρονικό διάστημα 8 έως 10  
 η ένταγη ανοιγταρη παρατείνεται  
 6ταθείγ, δω αναγνωτέα, δηλαδή<sup>2</sup>  
 είναι ακίνητο και επιστήγ  
 6ταθείγειν 6το 8= } μεταρ, να  
 αναγνωτέα γ ανοιγταρη, ειδοφε

Ευτυχείαν φέρει οι πέρασμα  
 8 λεπτά από τις 7:40 ηα  
 ήταν κε ο Μαριό, δηλαδή ως  
 λευκόρρειο σταύρωσης  
 7:48.

Lv620 → B

047. Η ηλικία του Χρήστου είναι το  $\frac{1}{3}$  της ηλικίας της γιαγιάς του, αλλά και το  $\frac{1}{2}$  της ηλικίας της μαμάς του. Αν η γιαγιά του είναι μεγαλύτερη από τη μαμά του κατά 23 χρόνια, τότε η γιαγιά του Χρήστου είναι:

- A. 75 ετών      B. 72 ετών      C. 69 ετών      D. 63 ετών

Έστω x η γηγεκία του  
 Χρήστου.  
 Άγαντος ο Χρήστος έχει το  $\frac{1}{3}$  της  
 γηγεκίας της γιαγιάς του, από  
 τη γιαγιά του έχει την τριπλασία.  
 Γηγεκία από το Χρήστο.

Άγαντος ο Χρήστος έχει το  $\frac{1}{2}$  της  
 γηγεκίας της μαμάς του, από  
 τη μαμά του έχει την τριπλασία.  
 Γηγεκία από το Χρήστο.

Παρότοτα, επειδή ο Χριστός  
έχει το  $\frac{1}{2}$  της γηλίκιας της  
ματήρας του, δημιαριθμός της μητέρας,  
από τη ματήρα του θα είναι τη  
διπλάσια γηλίκια από το Χριστό.

Ενημένους για διαφορά είναι 23 χρόνια  
της μητέρας της πριν από τη ματήρα

$$\frac{\text{Ηλικία}}{\text{Γιαγιάς}} = \frac{\text{Ηλικία}}{\text{Ματήρ}} + 23$$

$$3 \cdot X = 2 \cdot X + 23$$

$$3 \cdot X - 2 \cdot X = 23$$

$$X = 23 \text{ είναι είναι} \\ \text{o Χριστός}$$

Άρα, για διαφορά των είναι :

$$3 \cdot 23 = 69 \text{ είναι} \quad \text{Διωρίζω} \textcircled{D}$$

048. Από το διπλάσιο ενός αριθμού αφαιρώ 12 και βρίσκω διαφορά 10. Ποιος είναι ο αριθμός;

A. 22

B. 11

Γ. 14

Δ. 8

Έτσι με  $\times$  ο αριθμός

$$2 \cdot \times - 12 = 10$$

$$2 \cdot \times = 10 + 12$$

$$2 \cdot \times = 22$$

$$\times = 22 : 2$$

$$\times = 11$$

B' έρωτος

(Ανείρηση φορτού αριθμής)

Αφού αφαίρεσα 12 και βρήκα

τη διαγόρια 10, αριθ-

$$10 + 12 = 22 \quad \text{είναι το}$$

Σινταχίο εν αριθμώ.

Άριξ, ανεισφρογά ο αριθμός  
Είναι το 160 και 22,5η/ήμη

$$22 : 2 = 11.$$

Λυσείτο το ③

049. Ο Βαγγέλης αγόρασε 48 αυγά σε συσκευασίες των 6 και πλήρωσε 2,1 ευρώ τη μία. Αν αγόραζε την ίδια ποσότητα αυγών σε συσκευασίες των 4 θα πλήρωνε 4,8 ευρώ περισσότερα, συνολικά. Πόσο κόστιζε κάθε συσκευασία των 4 αυγών;

- A. 1,8 ευρώ    B. 4 ευρώ    C. 2,5 ευρώ    D. 2 ευρώ

Καραρχίς Να βρεύετε τις δυσκευασίες  
Εργούν φορά 6+ τα 48 αυγά 6+  
δυσκευασίες αντί 6, αριξ.

$$48 : 6 = 8 \text{ δυσκευασίες.}$$

Η κάθε δυσκευασία κόστει 6+

$$2,1 €. \text{ Λυσήσιμη, } 8 \cdot 2,1 = 16,8 €$$

Αν τιμή α τα 48 αυγά

τα ποιπότες 6€ για 6υ6κευασίες

των 4, θα χρειαστεί :

$$48 : 4 = 12 \text{ ευ6κευασίες}$$

για τις οποίες θα αγορώνεται

4,8 € η τιμή της 6υ6κευασίας

6χειραρχίας για 6υ6κευασίες των

6, η αγοράς 6υ6κευασίας 16,8 €

Οποτε, 6υ6κευασία για τις 6υ6κευασίες των 4 θα αγορώνεται

$$16,8 + 4,8 = 21,6 \text{ € για}$$

τις 12 ευ6κευασίες. Ενοψεύστε,

γιατί 6υ6κευασία των 4 κοστίζει

$$21,6 : 12 = 1,8 \in$$

Σω 6 εώ εσο A

050. Ο διευθυντής ενός σχολείου της Κρήτης προμηθεύτηκε 47 εισιτήρια λεωφορείου για τη μετάβαση των μαθητών της ΣΤ' τάξης στον αρχαιολογικό χώρο της Κνωσού και 47 εισιτήρια για την επιστροφή τους. Επειδή κάποιοι μαθητές απουσίαζαν δε χρησιμοποιήθηκαν 6 εισιτήρια. Με ποια από τις παρακάτω εξισώσεις μπορούμε να βρούμε τον αριθμό των μαθητών που πήγαν στην Κνωσό:

A.  $x + 6 = 94$

B.  $94 + 6 = x \cdot 2$

C.  $2 \cdot x + 6 = 94$

D.  $94 - x = 6$

Έσω × οι φυλαρχές η  
πήγαν 6 σεν Κνωσό.

Επιδιόλη χρηματονομήδυκαν 47  
εισιτήρια για να πάνε σεν Κνωσό  
και 47 εισιτήρια για να επιστρέ-  
ψουν, αλλά 6 εισιτήρια δεν  
χρηματονομήδυκαν

$$2 \cdot x = 94 - 6$$

$$2 \cdot x = 94 - 6$$

$$2 \cdot x + 6 = 94.$$

Εδίν πινακή της επιβωτών  
Ως θριάμβος οι:

$$2x = 94 - 6$$

$$2x = 88$$

$$x = 88 : 2$$

$x = 44$  ή αργεσις σήμα σε γυναικείων:

Τι 6 ειδικόπια που δε χρησιμοποιήθηκαν, η ταύτιση 3 φορά την κυνηγό και 3 φορά την επιβράχυ, έμφαση 3 ή αργεσις δεν σήμανε εκδόσιση και για την βυνοφύλακα οι αργεσις και σίσισις είχαν αρχοποστήσι 47 ειδικόπια φόρμες διαδόστηση.

Liv 6e's eo ⑤