

ΓΙΑΝΝΗΣ ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ

Γρήγορα ΤΕΣΤ

Μαθηματικά ΣΤ' Δημοτικού



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΡΗΓΟΡΑ ΤΕΣΤ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ - ΣΤ΄ Δημοτικού No 2

Γιάννης Ζαχαρόπουλος

Διόρθωση: Αντωνία Κιλεσσοπούλου

© 2013, Εκδόσεις Κυριάκος Παπαδόπουλος Α.Ε., Γιάννης Ζαχαρόπουλος

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Καποδιστρίου 9, 144 52 Μεταμόρφωση, τηλ.: 210 2816134,

fax: 210 2817127, e-mail: info@epbooks.gr

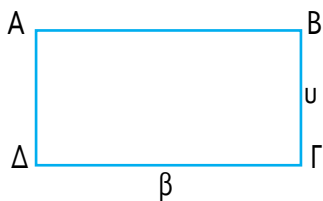
ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ: Μασσαλίας 14, 106 80 Αθήνα, τηλ.: 210 3615334

www.epbooks.gr

ISBN 978-960-484-430-2



Το γράμμα ή το σύμβολο που χρησιμοποιείται σε μια αριθμητική παράσταση και μπορεί να αντικατασταθεί από οποιαδήποτε τιμή που μπορεί να πάρει ένα ποσό λέγεται **μεταβλητή**.



Παράδειγμα: $E_{ορθ.} = \beta \cdot \upsilon$
(Όπου β το μήκος του ορθογώνιου και υ το πλάτος του.)

Με δυο λόγια...



Όνοματεπώνυμο Ημερομηνία: / /

α. Προσπάθησε να παραστήσεις με μεταβλητές τις παρακάτω προτάσεις.



α) Σε έναν αριθμό προσθέτω 5	$x + 5$
β) Ένας αριθμός μειωμένος κατά 3	
γ) Το διπλάσιο ενός αριθμού	
δ) Το μισό ενός αριθμού	
ε) Το διπλάσιο ενός αριθμού αυξημένο κατά 10	
στ) Το τριπλάσιο ενός αριθμού μειωμένο κατά 2	
ζ) Από έναν αριθμό αφαιρώ 4	

β. Βοήθησε τα παιδιά να... φτάσουν γρήγορα στο σπίτι τους. Αντιστοίχισε όπως στο παράδειγμα.



$$5 - x$$



$$x - 5$$



$$2 \cdot x + 7$$



$$x : 2 + 7$$



$$3 \cdot x$$

Αφαιρώ έναν αριθμό από το πέντε

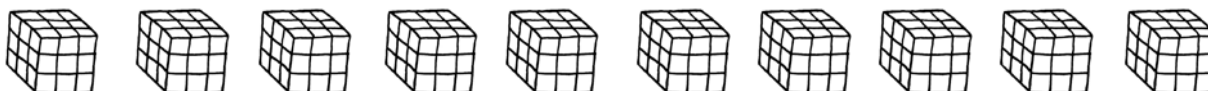
Αφαιρώ πέντε από έναν αριθμό

στο μισό ενός αριθμού προσθέτω επτά

το τριπλάσιο ενός αριθμού

στο διπλάσιο ενός αριθμού προσθέτω επτά

Χρωμάτισε τους  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.





Με δυο λόγια...



Όταν ο άγνωστος έχει τη θέση προσθετού, για να λύσω την εξίσωση **αφαιρώ** από το άθροισμα τον άλλο προσθετέο.

$$20 + x = 25$$

$$x = 25 - 20$$

$$x = 5$$



Όνοματεπώνυμο Ημερομηνία: / /

α. Βοήθησε τα παιδιά να... βρουν το σχολικό τους. Αντιστοίχισε όπως στο παράδειγμα.

4



$$45 + x = 52$$



$$x + 9 = 17$$



$$11 + x = 16$$



$$90 + x = 99$$



$$x + 12 = 15$$



$$x = 8$$



$$x = 5$$



$$x = 7$$



$$x = 3$$



$$x = 9$$

β. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις.

6



α) $60 + x = 92$

β) $x + 19 = 31$

γ) $46 + x = 54$

δ) $x + 12 = 32 - 2$

ε) $15 + x = 18 + 12$

στ) $x + 9 = 43 - 23$

Χρωμάτισε τους  που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



0'-10'



27. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι μειωτέος ή αφαιρετέος

Μαθηματικά ΣΤ' Δημοτικού
Τεστ
3^ο

Όταν ο άγνωστος είναι ο **μειωτέος**, για να λύσω την εξίσωση **προσθέτω** στη διαφορά τον αφαιρετέο.

$$\begin{aligned}x - 20 &= 5 \\x &= 20 + 5 \\x &= 25\end{aligned}$$

Όταν ο άγνωστος είναι ο **αφαιρετέος**, για να λύσω την εξίσωση **αφαιρώ** από τον μειωτέο τη διαφορά.

$$\begin{aligned}25 - x &= 5 \\x &= 25 - 5 \\x &= 20\end{aligned}$$

Με δυο λόγια...



Όνοματεπώνυμο Ημερομηνία: / /

α. Βάλε κάθε μπάλα στο σωστό καλάθι. Αντιστοίχισε όπως στο παράδειγμα.

4



$25 - x = 12$

$x - 12 = 13$

$44 - x = 30$

$90 - x = 72$

$x - 47 = 19$



$x = 25$

$x = 13$

$x = 66$

$x = 18$

$x = 14$

β. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις.

6

α) $60 - x = 52$

β) $x - 19 = 81$

γ) $76 - x = 57$

δ) $x - 14 = 36 - 12$

ε) $85,2 - x = 8,8 + 1,2$

στ) $x - 9,5 = 48 - 25,5$

Χρωμάτισε τους που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.



28. Εξισώσεις στις οποίες ο άγνωστος είναι παράγοντας γινομένου



0'-10'

με δυο λόγια...



Για να λύσουμε μια εξίσωση στην οποία ο άγνωστος είναι **παράγοντας γινομένου**, **διαιρούμε** το γινόμενο με τον άλλο παράγοντα.

$$4 \cdot x = 20$$

$$x = 20 : 4$$

$$x = 5$$



Όνοματεπώνυμο Ημερομηνία: / /

α. Βάλε κάθε μπάλα στο σωστό καλάθι. Αντιστοίχισε όπως στο παράδειγμα.



$5 \cdot x = 30$



$x \cdot 5 = 40$



$7 \cdot x = 63$



$9 \cdot x = 99$



$x \cdot 4 = 40$

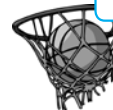
$x = 11$

$x = 9$

$x = 10$

$x = 6$

$x = 8$



β. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις.



α) $60 \cdot x = 300$

β) $x \cdot 9 = 900$

γ) $76 \cdot x = 152$

δ) $x \cdot 14 = 360 - 80$

ε) $2,5 \cdot x = 9,5 + 15,5$

στ) $x \cdot 9,5 = 48 - 10$

Χρωμάτισε τους που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.





Όταν ο άγνωστος είναι **διαιρετέος**, για να λύσουμε την εξίσωση **πολλαπλασιάζουμε** το πηλίκο με τον διαιρέτη.

$$\begin{aligned}x : 5 &= 4 \\x &= 4 \cdot 5 \\x &= 20\end{aligned}$$

Όταν ο άγνωστος είναι **διαιρέτης**, για να λύσουμε την εξίσωση **διαιρούμε** τον διαιρετέο με το πηλίκο.

$$\begin{aligned}20 : x &= 4 \\x &= 20 : 4 \\x &= 5\end{aligned}$$

Με δυο λόγια...



Όνοματεπώνυμο Ημερομηνία: / /

α. Βοήθησε τον ζωγράφο να βρει τα χρώματά του. Αντιστοίχισε όπως στο παράδειγμα.

4



$90 : x = 90$



$60 : x = 6$



$7 : x = 3,5$



$18 : x = 6$



$x : 4 = 40$

$x = 1$



$x = 2$



$x = 3$



$x = 10$



$x = 160$



β. Λύσε τις παρακάτω εξισώσεις.

6

α) $90 : x = 30$

β) $x : 12 = 5$

γ) $6 : x = 12$

δ) $x : 4 = 36 - 18$

ε) $32,5 : x = 2 + 1,25$

στ) $x : 4,5 = 28 - 18$

Χρωμάτισε τους που συγκέντρωσες από τις παραπάνω ασκήσεις.

