

Α γυμνασίου

Εργασία στις Εξισώσεις τα προβλήματα

1) Να μετατρέψεις σε παραστάσεις τις εκφράσεις

Τα $\frac{3}{5}$ ενός αριθμού

Τα $\frac{2}{3}$ ενός αριθμού αυξημένα κατά 5

Ένας αριθμός αυξημένος κατά το ήμισυ του, ισούται με τον αριθμό αυξημένο κατά 5.

2) Να διατυπώσετε λεκτικά την μαθηματικά έκφραση $2x + 5 = 9$

3) Να γράψετε συντομότερα τις παραστάσεις

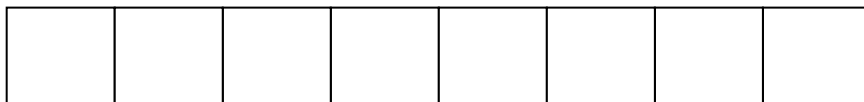
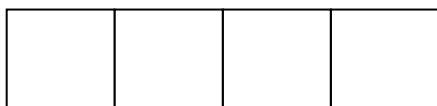
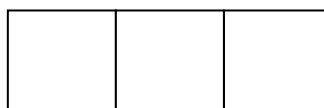
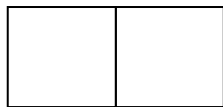
$$5a + 10 - a - 3$$

$$3x + 0,5x - 1, 2x + 10 - 7$$

$$12y + 7 + 2(y - 3) + 2$$

4) Τα τετράγωνα έχουν πλευρά a .

Να βρείτε μία παράσταση που να εκφράζει την Περίμετρο των παρακάτω σχημάτων με την βοήθεια του a και του αριθμού των τετραγώνων.



5) Να εξετάσετε αν οι αριθμοί που δίνονται είναι λύσεις των εξισώσεων.

$3w - 10 + w = 90$	$w=25$
2. $x + x + 10 + 2x - 10 = 180$	$x=30$
3. $3y + 5 = y + 25$	$y=10$
4. $3y + 2 = y + 32$	$y=6$
5. $x + 2(x + 3) = 36$	$x=11$
6. $3x + x - 5 = 2(x + 2)$	$x=5$

6) Να λύσετε τις εξισώσεις .

- I. $3x + 5 = 11$
- II. $2y + 1.8 = 4y - 4.4$
- III. $8(m + 5) = 160$
- IV. $\frac{1}{2}x + 6 = 10$
- V. $5c - 4 - 2c + 1 = 8c + 2$

Αποτελέσματα όχι με την ίδια σειρά

8
3,1
15
2
Δεν λύνεται
3,1

7) Στην ισότητα $3\chi + \psi = 41$ να βρείτε το χ αν ξέρετε ότι

$$\chi + \psi = 29$$

Να λύσετε τα προβλήματα

1) Ένα ξενοδοχείο έχει συνολικά 40 μονόκλινα και δίκλινα δωμάτια . Αν το σύνολο των κρεβατιών είναι 72 πόσα είναι τα μονόκλινα και πόσα τα δίκλινα δωμάτια.

$x =$ δίκλινα (δίκλινο=2κρεβάτια)

Απ 32δίκλινα και 8 μονόκλινα

2) Σκέφτηκα ένα αριθμό του πρόσθεσα 2 και το άθροισμα το πολλαπλασίασα επί 3. Στο νέο αποτέλεσμα πρόσθεσα 7 και βρήκα 40 .

α) Να ονομάσεις τον άγνωστο αριθμό με x και να γράψεις μία εξίσωση που να περιγράφει την παραπάνω διαδικασία.

β) Να βρεις τον άγνωστο αριθμό.

Απ 9

3) Μια εταιρία με σοκολάτες έκανε την παρακάτω προσφορά : Για κάθε 7 περιτυλίγματα σοκολάτας θα δίνει 1 νέα σοκολάτα. Η Άννα είχε 98 περιτυλίγματα . Πόσες σοκολάτες θα κερδίσει;

Απ 16

4) Να βρεθούν 2 γωνίες που είναι παραπληρωματικές και η μια είναι 18° μεγαλύτερη από το διπλάσιο της άλλης.

Απ 54° και 126°