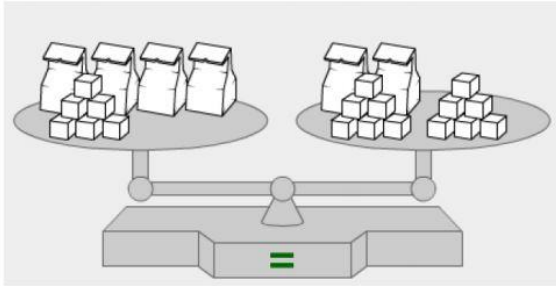


Εξισώσεις α΄ βαθμού



Στο παραπάνω σχήμα :

**όλα τα σακουλάκια έχουν το ίδιο βάρος, αλλά δεν ξέρω πόσο είναι
κάθε κυβάκι ζυγίζει 1gr.
και η ζυγαριά ισορροπεί.**

Άρα βάρος αριστερά = βάρος δεξιά.

Αφού δεν ξέρουμε (μας είναι άγνωστο) το βάρος που έχει κάθε σακουλάκι, το
συμβολίζουμε με x
ال لا ت يدية الأحرف

Sto parapano schíma

óla ta sakoulákia échoun to ídio város, allá den xéro póso éínai
káthe kyvákí zygízei 1gr.

kai i zygariá isorropeí

Ára város aristerá = város dexiá.

Afóu den xéroume (mas éínai ágnosto) to város pou échei káthe
sakouláki, to symvolízoume me x

أعلاه ال شكل في

هي كم أعرف لا لا كني ، الوزن ذ فس لها الأحاف ب كل

جرام 1 مكعب كل ي زن

م توازنة والموازي ن

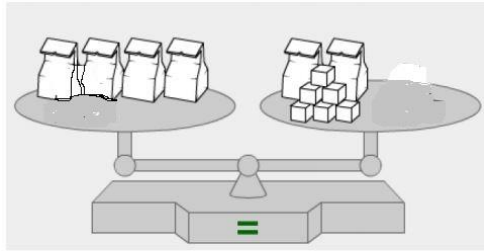
ال صديح الوزن = ال يسار على الوزن لذلك

x ب - إله نرمرز في إننا ، ك يس كل وزن (ذ عرف لا) ذ عرف لا لأننا ننظرًا

3^ο Γυμνάσιο Αιγάλεω
Βοηθητικό υλικό εκπαίδευσης προσφύγων.
Αντικείμενο: Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Επιμέλεια: Κωνσταντόπουλος Γ.

Αφού η ζυγαριά ισορροπεί έχουμε: βάρος αριστερά = βάρος δεξιά ,δηλαδή 4 σακουλάκια και 6 κυβάκια =2 σακουλάκια και 6 κυβάκια και 6 κυβάκια Με μαθηματική γλώσσα $4x + 6 = 2x + 6 + 6$ اللات يذية الأحرف Afou i zygariá isorropéi échoume: város aristerá = város dexiá ,diladí 4 sakoulákia kai 6 kynákia =2 sakoulákia kai 6 kynákia kai 6 kynákia Me mathimatikí glóssa $4x + 6 = 2x + 6 + 6$	لدينا المقاييس موازنة ب مجرد أي ، الألي من ال وزن = الألي سر ال وزن مكة بات 6 و مكة بات 6 و ك يس 2 = مكة بات 6 و أك ياس 4 الرياضية اللغة في $4x + 6 = 2x + 6 + 6$
Θα προσπαθήσω να βρω το χ Για να το καταφέρω, προσπαθώ να απομονώσω τα σακουλάκια اللات يذية الأحرف Tha prospathíso na vro to ch Gia na to kataféro, prospathó na apomonóso ta sakoulákia	x إيجاد سأحاول الأك ياس عزل أحاول ، ب ذلك ل ل ق يام



Για να συνεχίσει να ισορροπεί η ζυγαριά, αφαιρώ μία στοίβα των 6 κύβων από κάθε μεριά

$$4x + 6 - 6 = 2x + 6 + 6 - 6$$

$$4x = 2x + 6$$

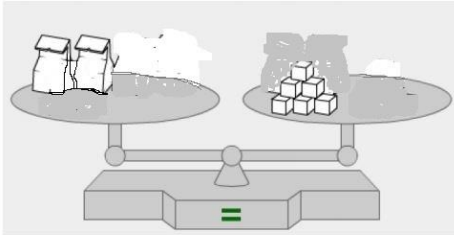
اللات يذية الأحرف

Gia na synechísei na isorropéi i zygariá, afairó mía stoíva ton 6 kývon apó káthe meriá

6 من مجموعة أطرح ، متوازنة الموازين على ل لد فاف
جاذب كل على مكعبات

$$4x + 6 - 6 = 2x + 6 + 6 - 6$$

$$4x = 2x + 6$$



Αφαιρώ δύο σακουλάκια από κάθε μεριά
Άρα οι 2 κύβοι ζυγίζουν όσο 6 σακουλάκια.

$$4x - 2x = 2x + 6 - 2x$$

$$2x = 6$$

Άρα κάθε σακουλάκι ζυγίζει 3gr.
Afairó dýo sakoulákia apó káthe meriá
Άρα οι 2 κύβοι zygízoun όσο 6 sakoulákia.

Άρα κάθε sakouláki zygízei 3gr.

جاذب كل من حقيبتين أزيل
أكياس 6 إلى يصل المكعب بين وزن ف إن لذا

$$4x - 2x = 2x + 6 - 2x$$

$$2x = 6$$

جرام 3 حقيبتة كل تزن لذلك

3^ο Γυμνάσιο Αιγάλεω
Βοηθητικό υλικό εκπαίδευσης προσφύγων.
Αντικείμενο: Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Επιμέλεια: Κωνσταντόπουλος Γ.