

Egyenletek, egyenletrendszerek

1. Ha $x - 3 = 7$, akkor $x =$

2. Ha $x = 1$ megoldása a $-5x + 3 = 2m - 4$ egyenletnek, akkor az m értéke:

3. A $2x - 7 = x + 2$ egyenlet megoldása: $x =$

4. Oldd meg a következő egyenleteket:

$$\frac{x + 2}{3} = \frac{6x - 7}{4}$$

$$3 \cdot [x - 4 \cdot (x - 5)] = 6$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Melyik az a szám, amelyiknek háromnegyede 9?

Az egyenlet:

6. Melyik az a szám, amelyik 5%-nak a 2%-a 0,25?

Az egyenlet:

7. Oldd meg az alábbi egyenletet:

$$|2x + 3| = 17$$

8. Egy osztályban 30 tanuló van. A lányok száma 6-tal kisebb mint a fiúk száma. Hány lány és hány fiú van az osztályban?

Az egyenletrendszer: {

{

{

{

A lányok száma:

A fiúk száma:

9. Két szám összege 240. Ha a nagyobbik számot elosztjuk a kisebbik számmal, hányadosnak 4-et, maradéknak 20-at kapunk. Melyik ez a két szám?

Jelölöm:

Az egyenletrendszer: {

{

{

{

A két szám:

10. Egy téglalap kerülete $30\sqrt{2}$, szélessége pedig 2-szer kisebb, mint a hosszúsága.

a) Mekkora a téglalap méretei?

b) Számítsd ki a területét!

Megoldás:

A hosszúság (h) és szélesség (sz) közötti összefüggés:

Az egyenlet, ami felírható:

A téglalap hosszúsága:

A téglalap szélessége:

A téglalap területe: