

Algebra

Tudáspróba 7. osztály

1. Mennyi a kifejezés értéke, ha $x = -5$; $y = 1,8$?

14 p

$$3x - 5y =$$

$$\frac{x}{5} + \frac{5y}{2} =$$

$$0,4x^2 - 4,5y =$$

2. Az összegalakot alakítsd szorzattá, a szorzatalakot alakítsd összeggé!

9 p

$$25 - 5a =$$

$$5y^3 + 3y =$$

$$3y(2y - x^2) =$$

3. Az összevonásokat elvégezve írd a kifejezést egyszerűbb alakban!

6 p

$$2,6b - 11,2 - 15,5a + 24,2 + 3,5a - 4,8b - 1,7a =$$

4. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

6 p

amely a f szám hatszorosa,

amelynél a f szám 5-el nagyobb,

amely az x -nek és a 3-szorosának a különbsége,

amely a a és s szám összegének a negyede.

5. Oldd meg az egyenleteket! Az egyiknél végezz ellenőrzést!

18 p	
------	--

$$4(x-4) - (8x-96) = 6x$$

$$\frac{y-3}{2} - \frac{y}{7} = \frac{y}{14}$$

6. Egy táborban kétszer annyi ötödikes nyaral, mint hatodikos. A hetedikesek száma 10-zel kevesebb, mint az ötödikeseké. Hány ötödikes, hatodikos és hetedikos van a táborban, ha összesen 115-en vannak?

11 p	
------	--

64 p	
------	--