

Algebra

Tudáspróba 7. osztály

1. Mennyi a kifejezés értéke, ha $x = -2,5$; $y = 1,5$?

14 p

$$2y - 5x =$$

$$\frac{x}{5} - \frac{5y}{3} =$$

$$0,3x^2 + 2y =$$

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

9 p

$$12 - 9a =$$

$$5g - 3g^4 =$$

$$3t^2(2t^3 - t) =$$

3. Az összevonásokat elvégezve írd a kifejezést egyszerűbb alakban!

6 p

$$4,2g - 11,2g - 15,5f + 14,2 - 15,6 + 6,8f - 6,7g =$$

4. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

6 p

amely a g szám negyede,

amelynél a f szám 11-gyel kisebb,

amely az f harmadának és y -nak a különbsége,

amely a f és g szám különbségének a hétszerese.

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

18 p	
------	--

$$(x-5)-3(5-4x)=8x$$

$$\frac{y}{5} + \frac{y-2}{7} = \frac{2y}{35}$$

6. Három barát megnézte, kinek hány ötöse van az e-naplóban. Andrásnak 4-gyel több mint Bélának. Marcinak pedig kétszer annyi mint Andrásnak. Hány ötösük van külön-külön, ha az összesen 72 ötösük van?

11 p	
------	--

64 p	
------	--