

**Algebra****Tudáspróba 7. osztály**

1. Mennyi a kifejezés értéke, ha
- $x = -4$
- ;
- $y = 1,4$
- ?

14 p

$$4x - 5y =$$

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

$$0,6x^2 - 2,5y =$$

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

9 p

$$2b + 16 =$$

$$3z - 4z^2 =$$

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

3. Az összevonásokat elvégezve írd a kifejezést egyszerűbb alakban!

6 p

$$-7,2 - 4,5b + 13,7b - 3,6a - 12,2 + 2,5a - 3,5b =$$

4. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

6 p

amely a  $d$  szám negyede, .....amelynél a  $d$  szám 5-el kisebb, .....amely az  $y$  4-szeresének és  $x$ -nek a különbsége, .....amely a  $s$  és  $t$  szám különbségének a 7-szerese. ....

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

18 p	
------	--

$$9(x+9) - (3x+26) = 11x$$

$$\frac{y}{3} + \frac{y-2}{5} = \frac{y}{15}$$

6. Jutkának 50 Ft-tal kevesebb pénze, Marinak négyszer annyi pénze van, mint Andrásnak. Mennyi pénzük van külön-külön, ha összesen 490 Ft-juk van?

11 p	
------	--

64 p	
------	--