

**Algebra**

## Tudáspróba 7. osztály

1. Mennyi a kifejezés értéke, ha
- $x = -2$
- ;
- $y = 0,5$
- ?

14 p

$$2x - 3y =$$

$$\frac{x}{3} + \frac{4y}{5} =$$

$$0,5x^2 - 1,2y =$$

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

9 p

$$4a - 16 =$$

$$5x^2 + 3x =$$

$$4x(z - 2x^2) =$$

3. Az összevonásokat elvégezve írd a kifejezést egyszerűbb alakban!

6 p

$$3,6a - 9,2 - 15,5b + 19,2 + 3,5b - 2,8a - 1,7b =$$

4. Írd fel algebrai kifejezéssel azt a számot,

6 p

amely a  $t$  szám 3-szorosa, .....amelynél a  $k$  szám 4-el kisebb, .....amely az  $y$ -nak és  $x$  2-szeresének az összege, .....amely a  $g$  és  $h$  szám összegének 5-szöröse. ....

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

18 p	
------	--

$$7(x - 5) - (3x - 75) = 8x$$

$$\frac{y}{2} + \frac{y+1}{5} = \frac{y}{10}$$

6. Bélának háromszor annyi, Csabának 30-cal több könyve van, mint Andrásnak. Hány könyvük van külön-külön, ha összesen 255 könyvük van?

11 p	
------	--

64 p	
------	--