

# Algebra

## Tudáspróba 8. osztály

1. Bontsd fel a zárójelet, vond össze az egynemű tagokat, majd határozd meg a kifejezés helyettesítési értékét, ha  $a=3$ ,  $b=-2$ !

6 p

$$4a + 6b - 3(b - 2) =$$

2. Alakítsd szorzattá a kifejezést!

5 p

$$3x^2y^5 - 9x^2y^3 =$$

3. Oldd meg az egyenletet! Ellenőrizd is azt!

10 p

$$\frac{3x-3}{2} = \frac{2x+8}{6} - \frac{9-3x}{2}$$

4. Oldd meg az egyenlőtlenséget!

9 p

$$2(3+2x) - 4(3x-5) < 7 + 3(2x-3)$$

5. Katinak 190 Ft-ja van, Évának 30 Ft-ja. Édesanyjuk ugyanannyi pénzt adott mindkettőnek. Katinak így háromszor annyi pénze lett, mint Évának. Hány forintot kaptak édesanyjuktól a gyerekek? Végezz ellenőrzést!

9 p	
-----	--

6. Melyik az a szám, amelyiknek az ötszörösét hozzáadjuk az eredeti számnál kilencvel nagyobb számhoz, akkor az eredeti szám kilencszeresét kapjuk? Végezz ellenőrzést!

9 p	
-----	--

48 p	
------	--