

1. Végezd el a következő műveleteket!

$$1346,05 + 653,950 =$$

$$46,012 \cdot 254,1 =$$

$$83562,16 : 17 =$$

$$0,34 + \frac{33}{50} =$$

$$3\frac{2}{5} + \frac{3}{5} - \frac{6}{10} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} - \frac{6}{5} =$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{18}{10} =$$

$$\left(\frac{1}{2} - 1,5\right) : \frac{3}{2} =$$

2. Írd fel egyszerűbb alakban és számítsd ki az eredményt!

$$a, 3^3 \cdot 3^2 =$$

$$b, 3^2 \cdot (-3)^3 =$$

$$c, \frac{4^4}{4^3} =$$

$$d, 5^7 : 5^6 \cdot 5^2 =$$

$$e, (2^3)^2 =$$

$$f, 36^0 \cdot 6^2 =$$

$$g, \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$$

3. Végezd el a kijelölt műveleteket!

$$a, 3xy + 52x - 48y + 13xy + 48x - 13y + 61y =$$

$$b, 2x(8x-2) =$$

$$c, -3y(2xy - 3x) =$$

4. Mennyi a következő kifejezések helyettesítési értéke $x = -2$ helyen?

$$a, 4x(x-4) + x^2 =$$

$$b, x^3 - x^2(1-x) =$$

5. Oldd meg a következő egyenletet és egyenlőtlenséget a racionális számok halmazán!

Ellenőrizd is!

a, $5(x - 4) + 3x = 120 - 4x$

b, $12y - 5 \geq 6 - 10y$

6. Leárazáskor egy 10000Ft-os cipő árát 20%-kal csökkentették, majd az akció elteltével 20%-kal emelték. Mennyibe kerül most a cipő? Eredeti árához képest hány százalékkal változott a cipő ára?

7. Hány éves az most, aki 10 év múlva 4-szer annyi idős lesz, mint 20 évvel ezelőtt volt?

	Hány éves?
most	
10 év múlva	
20 évvel ezelőtt	

8. Tükrözd az ABC háromszöget az O pontra!

