

1. Számítsd ki!

$$\frac{-6^2}{(-5)^2} =$$

$$3^2 =$$

$$11^2 =$$

$$2^3 =$$

$$4^2 =$$

$$4^3 =$$

$$18^2 =$$

$$\frac{(-4)^2}{5^3} =$$

$$5^2 =$$

$$5^3 =$$

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

$$10^2 =$$

$$1^2 =$$

$$\frac{1}{3^3} =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 =$$

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt[3]{64} =$$

$$\sqrt{1} =$$

$$\sqrt[3]{1} =$$

$$\sqrt[3]{8} =$$

$$\sqrt[3]{125} =$$

2. Számítsd ki!

$$\frac{(-3)^2}{5^3} =$$

$$3^2 =$$

$$12^2 =$$

$$2^3 =$$

$$5^2 =$$

$$5^3 =$$

$$16^2 =$$

$$\frac{-5^2}{(-6)^2} =$$

$$4^2 =$$

$$4^3 =$$

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

$$10^2 =$$

$$1^2 =$$

$$\frac{1}{3^3} =$$

$$\left(-\frac{3}{2}\right)^2 =$$

$$\sqrt{64} =$$

$$\sqrt[3]{64} =$$

$$\sqrt{1} =$$

$$\sqrt[3]{1} =$$

$$\sqrt[3]{27} =$$

$$\sqrt[3]{216} =$$

3. Számítsd ki!

$$\text{a.) } \frac{3^2 + 2^2}{3 \cdot 2^3} =$$

$$\text{b.) } \left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{3}{2^3} + \frac{4}{2^2} =$$

$$\text{c.) } \frac{(3+4)^2}{3^2 \cdot 2} =$$

$$\text{d.) } 3 \cdot \sqrt{36} + \sqrt{81} : 9 - \sqrt[3]{64} \cdot 2 =$$

$$\text{e.) } (-2)^2 - (-3)^2 + (-2)^3 =$$

$$\text{f.) } 2 \cdot \sqrt{144} + 2^2 \cdot \sqrt{4} =$$

4. Számítsd ki!

a.) $\frac{2^2 + 3^2}{2 \cdot 2^3} =$

b.) $\left(\frac{1}{2}\right)^3 - \frac{4}{2^3} + \frac{2}{2^2} =$

c.) $\frac{(5+2)^2}{3^2 \cdot 2} =$

d.) $3 \cdot \sqrt[3]{27} + \sqrt{64} : 8 - \sqrt[3]{64} \cdot 2 =$

e.) $(-3)^2 - (-2)^2 + (-2)^3 =$

f.) $2 \cdot \sqrt{121} + 2^2 \cdot \sqrt{4} =$

5. Számítsd ki!

a.) $2^2 =$

$20^2 =$

$200^2 =$

$2^3 =$

$20^3 =$

$200^3 =$

b.) $\sqrt{16} =$

$\sqrt{0,16} =$

$\sqrt{0,0016} =$

$\sqrt[3]{27} =$

$\sqrt[3]{0,027} =$

$\sqrt[3]{0,000027} =$

6. A kert négyzet alakú, területe 196 cm^2 . Számítsd ki a kert kerületét!
($T = a^2$, $k = 4 \cdot a$)

7. A kocka térfogata 343 liter. Számítsd ki a kocka élét! Számítsd ki a kocka felszínét is!
($V = a^3$, $F = 6 \cdot a^2$)