

Jöjjön a folytatás!!!!

Először ellenőrizd le a megoldásaidat!! Ha valami nem jó, javítsd ki!!!

Aztán másold be a füzetbe a folytatást, tanuld meg, illetve számítsd ki a feladatokat!!!

Jó munkát hozzá!!

Megoldások!

2. Számold ki! Lehetőleg fejben!

$3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = \boxed{27}$

$\left(\frac{10}{7}\right)^3 = \frac{10}{7} \cdot \frac{10}{7} \cdot \frac{10}{7} = \frac{1000}{343}$

$(-9)^3 = (-9) \cdot (-9) \cdot (-9) = -729$

$(-4)^3 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = \boxed{-64}$ (vigyázz!!! ☹)

$\left(\frac{5}{4}\right)^3 = \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{4} = \boxed{\frac{125}{64}}$

$8^3 = 8 \cdot 8 \cdot 8 = \boxed{512}$

$(-8)^3 = (-8) \cdot (-8) \cdot (-8) = \boxed{-512}$

$\left(\frac{7}{6}\right)^3 = \frac{7}{6} \cdot \frac{7}{6} \cdot \frac{7}{6} = \boxed{\frac{343}{216}}$

3. Számold ki számológéppel!

$15^3 = \boxed{3375}$

$(-15)^3 = \boxed{-3375}$ (Három negatív szám szorzata negatív lesz!)

$19^3 = \boxed{6859}$

$215^3 = \boxed{9938375}$

$(-73)^3 = \boxed{-389017}$

Köbre emelés $\rightarrow$ folytatás

$$\underset{1}{10}^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = \underset{3}{1000}$$

$$\underset{2}{100}^3 = 100 \cdot 100 \cdot 100 = \underset{6}{1000\ 000}$$

$$\underset{3}{1000}^3 = 1000 \cdot 1000 \cdot 1000 = \underset{9}{1000\ 000\ 000}$$

a nullák száma
megháromszorozódik

$$\underset{1}{0,1}^3 = 0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,1 = \underset{3}{0,001}$$

$$\underset{2}{0,01}^3 = 0,01 \cdot 0,01 \cdot 0,01 = \underset{6}{0,000\ 001}$$

$$\underset{3}{0,001}^3 = 0,001 \cdot 0,001 \cdot 0,001 = \underset{9}{0,000\ 000\ 001}$$

a tízedesjegyek száma
megháromszorozódik

$$\textcircled{1} \quad \underset{1}{30}^3 = 30 \cdot 30 \cdot 30 = \underset{3}{27\ 000}$$

↓
1 nulla

↓
 $3^3=27$

↓
3 nulla

$$40^3 = \underset{3}{64\ 000}$$

↓
ez $4^3=64$

↓ itt pedig a nullák száma
megháromszorozódik

$$400^3 = \underset{3}{64\ 000\ 000}$$

↓
ez $4^3=64$

↓ itt pedig a nullák száma
megháromszorozódik

$$4000^3 = \underset{3}{64\ 000\ 000\ 000}$$

↓
ez $4^3=64$

↓ a nullák száma megháromszorozódik

2.

$$0,5^3 = 0,125$$

↓
vagy $5^3 = 125$

→ itt pedig a tizedes helyek száma megháromszorozódik, mert $0,5^3 = 0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 0,125$
3 hely

$$0,4^3 = 0,064$$

↓ ↓
1 hely 3 hely

$$0,04^3 = 0,000064$$

2 hely 6 hely

$$0,004^3 = 0,000000064$$

3 hely 9 hely

kiszámolom
fejben $4^3 = 64$,
majd a tizedeshelyek
számát háromszorozom

3.) Számítsd ki a hatvány értékeit! Fejben!

$$60^3 =$$

$$700^3 =$$

$$(-40)^3 =$$

$$0,2^3 =$$

$$(-0,02)^3 =$$

$$(-0,003)^3 =$$

Ugye nem is olyan nehéz ez így????? ☺

Ha kérdésetek van, keressetek.... Messenger, telefon: 0903 949 333, email: andrea@maly.sk

Legyetek jók és vigyázzatok magatokra!!!!