

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!!

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

3.) Számítsd ki a hatvány értéket! Fejből!

$60^3 = 60 \cdot 60 \cdot 60 = 216\ 000$

$700^3 = 343\ 000\ 000$ ($7^3 = 343$ és 2 nulla megháromszorozódik, vagyis 6 nulla lesz)

$(-40)^3 = -64\ 000$

$0,2^3 = 0,008$ ($2^3 = 8$ és 1 tizedesjegy helyből lesz 3 tizedes hely)

$(-0,02)^3 = -0,000008$ ($\ominus \cdot \ominus \cdot \ominus = \ominus$)

$(-0,003)^3 = -0,000000027$ (3 helyből lesz 9 hely)

Négyzetre emelés és többre emelés gyakorlása

1. Írd fel az alábbi szorzatokat hatványként, majd számítsd ki a hatvány értékét!

a) $\underbrace{4 \cdot 4}_{\text{szorzatok}} = \underbrace{4^2}_{\text{hatványalak}} = \underbrace{49}_{\text{hatványérték}}$

b) $9 \cdot 9 =$

c) $11 \cdot 11 =$

d) $(-7) \cdot (-7) =$

e) $(-15) \cdot (-15) =$

f) $\frac{7}{15} \cdot \frac{7}{15} =$

g) $0,4 \cdot 0,4 =$

h) $0,1 \cdot 0,1 =$

i) $0,02 \cdot 0,02 =$

j) $\frac{13}{17} \cdot \frac{13}{17} =$

k) $\left(-\frac{5}{8}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) =$

l) $(-1,3) \cdot (-1,3) =$

m) $300 \cdot 300 =$

2.) Írd fel a szorzatalakat hatványként,
majd számold ki a hatvány értékeit!

a) $7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^3 = 343$

szorzatalak $\rightarrow$ hatványalak $\rightarrow$ hatványérték

b) $9 \cdot 9 \cdot 9 =$

c) $6 \cdot 6 \cdot 6 =$

d) $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) =$

e) $\frac{8}{5} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{8}{5} =$

f) $(-\frac{8}{5}) \cdot (-\frac{8}{5}) \cdot (-\frac{8}{5}) =$

g) $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 =$

h) $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 =$

i) $0,02 \cdot 0,02 \cdot 0,02 =$

j) $(-0,1) \cdot (-0,1) \cdot (-0,1) =$

k) $1 \cdot 1 \cdot 1 =$

l) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) =$

m) $10 \cdot 10 \cdot 10 =$

3.) Számítsd ki fejben az alábbi számok négyzetét!

a) $7^2 =$

$70^2 =$

$700^2 =$

$0,7^2 =$

$0,07^2 =$

$0,007^2 =$

b) $(-5)^2 =$

$(-50)^2 =$

$(-500)^2 =$

$(-0,5)^2 =$

$(-0,05)^2 =$

$(-0,005)^2 =$

c) $13^2 =$

$1,3^2 =$

$130^2 =$

$(-13)^2 =$

$(-1,3)^2 =$

$(-130)^2 =$

4.) Számítsd ki fejben az alábbi számok köbét!

a) $3^3 =$

$30^3 =$

$300^3 =$

$0,3^3 =$

$0,03^3 =$

$0,003^3 =$

b) $(-4)^3 =$

$(-40)^3 =$

$(-400)^3 =$

$(-0,4)^3 =$

$(-0,04)^3 =$

$(-0,004)^3 =$

c) $10^3 =$

$1^3 =$

$0,1^3 =$

$100^3 =$

$0,01^3 =$

$0,001^3 =$

Ugye nem is olyan nehéz ez így????? ☺

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

Legyetek jók és vigyázzatok magatokra!!!!