

Jöjjön a folytatás!!!!

Ellenőrizd le a megoldásaidat!! Ha valami nem jó, javítsd ki!!! Mára csak ennyi, semmi új!!

Jó munkát hozzá!!

Négyzetre emelés és többre emelés gyakorlása

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

a) $7 \cdot 7 = 7^2 = 49$

b) $9 \cdot 9 = \cancel{81} 9^2 = 81$ (ne felejtés el felírni)

c) $11 \cdot 11 = \cancel{111} 11^2 = 121$ hatványalakban)

d) $(-7) \cdot (-7) = (-7)^2 = 49$ (én elfelejtettem 😊)

e) $(-15) \cdot (-15) = (-15)^2 = 225$

f) $\frac{7}{15} \cdot \frac{7}{15} = \left(\frac{7}{15}\right)^2 = \frac{49}{225}$

g) $0,4 \cdot 0,4 = 0,4^2 = 0,16$

h) $0,1 \cdot 0,1 = \cancel{011} 0,1^2 = 0,01$

i) $0,02 \cdot 0,02 = 0,02^2 = 0,0004$

j) $\frac{13}{17} \cdot \frac{13}{17} = \left(\frac{13}{17}\right)^2 = \frac{169}{289}$

k) $\left(-\frac{5}{8}\right) \cdot \left(-\frac{5}{8}\right) = \left(-\frac{5}{8}\right)^2 = \frac{25}{64}$

l) $(-1,3) \cdot (-1,3) = (-1,3)^2 = 1,69$

m) $300 \cdot 300 = \cancel{30000} 300^2 = 90000$

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

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

szorzatalak $\rightarrow$ hatványalak $\rightarrow$ hatványérték

b) $9 \cdot 9 \cdot 9 = 9^3 = \boxed{729}$

c) $6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^3 = \boxed{216}$

d) $(-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = (-7)^3 = \boxed{-343}$

e) $\frac{8}{5} \cdot \frac{8}{5} \cdot \frac{8}{5} = \left(\frac{8}{5}\right)^3 = \boxed{\frac{512}{125}}$

f) $\left(-\frac{8}{5}\right) \cdot \left(-\frac{8}{5}\right) \cdot \left(-\frac{8}{5}\right) = \left(-\frac{8}{5}\right)^3 = \boxed{-\frac{512}{125}}$

g) $0,4 \cdot 0,4 \cdot 0,4 = 0,4^3 = \boxed{0,064}$

h) $0,2 \cdot 0,2 \cdot 0,2 = 0,2^3 = \boxed{0,008}$

i) $0,02 \cdot 0,02 \cdot 0,02 = 0,02^3 = \boxed{0,000008}$

j) $(-0,1) \cdot (-0,1) \cdot (-0,1) = (-0,1)^3 = \boxed{-0,001}$

k) $1 \cdot 1 \cdot 1 = 1^3 = \boxed{1}$

l) $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = (-1)^3 = \boxed{-1}$

m) $10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3 = \boxed{1000}$

③ Számítsd ki fejben az alábbi számok négyzetét!

a) $7^2 = 49$

$70^2 = 4900$

$700^2 = 490000$

$0,7^2 = 0,49$

$0,07^2 = 0,0049$

$0,007^2 = 0,000049$

b) $(-5)^2 = 25$

$(-50)^2 = 2500$

$(-500)^2 = 250000$

$(-0,5)^2 = 0,25$

$(-0,05)^2 = 0,0025$

$(-0,005)^2 = 0,000025$

c) $13^2 = 169$

$1,3^2 = 1,69$

$130^2 = 16900$

$(-13)^2 = 169$

$(-1,3)^2 = 1,69$

$(-130)^2 = 16900$

④ Számítsd ki fejben az alábbi számok köbét!

a) $3^3 = 27$

$30^3 = 27000$

$300^3 = 27000000$

$0,3^3 = 0,027$

$0,03^3 = 0,000027$

$0,003^3 = 0,000000027$

b) $(-4)^3 = -64$

$(-40)^3 = -64000$

$(-400)^3 = -64000000$

$(-0,4)^3 = -0,064$

$(-0,04)^3 = -0,000064$

$(-0,004)^3 = -0,000000064$

c) $10^3 = 1000$

$1^3 = 1$

$0,1^3 = 0,001$

$100^3 = 1000000$

$0,01^3 = 0,000001$

$0,001^3 = 0,000000001$

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

Legyetek jók és vigyázzatok magatokra!!!!