

Téma: Hatványok (A)

Név:

(1) Mely részekből áll egy hatványkifejezés?

$$3^5 \rightarrow \text{(a)} \dots\dots\dots$$
$$\rightarrow \text{(b)} \dots\dots\dots$$

(2) Írd szorzatalakban, majd számítsd ki a végeredményt!

(a) $(-2)^5 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(b) $\left(\frac{3}{4}\right)^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(c) Írd le számmal, majd pedig 10 hatványaként!
százmillió = $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(3) Melyik a nagyobb? Írd le a számpárokat a megfelelő relációs jellel!

$2^4 \dots 4^2$; $5^0 \dots 0^5$; $(-1)^5 \dots (-1)^4$; $5^1 \dots 1^5$; $3^4 \dots 4^3$.

(4) Határozd meg a szorzatok értékét! A feladatot is írd le, ne csak a végeredményt!

(a) $3,15 \cdot 10^0 = \dots\dots\dots$ (b) $2,05 \cdot 10^1 = \dots\dots\dots$

(5) Írd fel a következő szám **normálalakját**

$4323,6 = \dots\dots\dots$

Határozd meg az ismeretlen **tényezőt!**

$45016,05 = x \cdot 10^4$ $x = \dots\dots\dots$

Határozd meg az ismeretlen **kitevőt!**

$345000 = 3,45 \cdot 10^x$ $x = \dots\dots\dots$

(6) Írd fel az eredményt hatványalakban?

$(4^6)^7 = ?$ $4^{12} \cdot 4^4 = ?$ $12^4 \cdot 4^4 = ?$

Téma: Hatványok (B)

Név:

(1) Mely részekből áll egy hatványkifejezés?

$$5^3 \rightarrow \dots\dots\dots$$
$$\rightarrow \dots\dots\dots$$

(2) Írd szorzatalakban, majd számítsd ki a végeredményt!

(a) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(b) $(-3)^4 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(c) Írd le számmal, majd pedig 10 hatványaként!
tízmillió = $\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(3) Melyik a nagyobb? Írd le a számpárokat a megfelelő relációs jellel!

$3^4 \dots 4^3$; $(-1)^7 \dots (-1)^6$; $9^0 \dots 0^9$; $3^1 \dots 1^3$; $2^4 \dots 4^2$;

(4) Határozd meg a szorzatok értékét! A feladatot is írd le, ne csak a végeredményt!

(a) $3,15 \cdot 10^1 = \dots\dots\dots$ (b) $2,05 \cdot 10^0 = \dots\dots\dots$

(5) Írd fel a következő szám **normálalakját**

$4323,6 = \dots\dots\dots$

Határozd meg az ismeretlen **tényezőt!**

$6350000 = 6,35 \cdot 10^x$ $x = \dots\dots\dots$

Határozd meg az ismeretlen **kitevőt!**

$4501,605 = x \cdot 10^3$ $x = \dots\dots\dots$

(6) Írd fel az eredményt hatványalakban?

$4^8 \cdot 4^7 = ?$ $(4^5)^6 = ?$ $8^4 \cdot 7^4 = ?$