

napíšte mi

M₈

zápis čísla v desítkové soustavě

23. 11.

a 24. 11.

a 25. 11.

... mě měme tak jsme je odvodili:

Každá SUDÁ máma KÁPOVNĚHO čísla je číslo KLADNÉ !
LICHÁ KÁPOVNĚ •

co je to zápis čísla v desítkové soustavě nebo DESETINNÝ ROZVOJ
ČÍSLA nebo také
ROZVINUTÝ zápis čísla

př: $4\ 253 = 4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0$

$10^0 = 1!$

ja mam nejindej
tentor zapis, ale

ne i takto: $4\ 253 = 4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 3 \cdot 1$

další př:

$$8\ 25\ 159 = 8 \cdot 10^5 + 2 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0$$

měme
jít i jen 10^2

$$2\ 054 = 2 \cdot 10^3 + 0 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0$$

měme spočítat - čili: $2054 = 2 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0$

... ověřte raději spočítáním, takže např:

$$2\ 80\ 006 = 2 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^0$$

.... a jak napíšeme číslo káponé?

.... jsou dvě možnosti....

$$\begin{aligned} -853 &= -8 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^1 - 3 \cdot 10^0 \\ \text{nebo} &= -(8 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0) \end{aligned}$$

OPAČNĚ:

$$\begin{aligned} \text{př: } 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 &= 6\,549 \\ 7 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 &= 73\,050 \end{aligned}$$

Výpary v normotahě:

47/1

48/3 A

48/4

48/5 A

49/8

49/14

$$y^6 =$$

$$(a+b)^4 =$$

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

$$\left(\frac{x}{y+1}\right)^3 =$$

$$\left(2a-b+\frac{c}{2}\right)^2 =$$

$$\left(1-\frac{a}{b}\right)^3 =$$

3. Zapište ve tvaru mocniny.

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$$

$$x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x =$$

$$3t \cdot 3t \cdot 3t \cdot 3t \cdot 3t =$$

$$(c+2) \cdot (c+2) \cdot (c+2) =$$

$$(-1,2u) \cdot (-1,2u) \cdot (-1,2u) =$$

$$cd \cdot cd \cdot cd \cdot cd \cdot cd \cdot cd =$$

$$\frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z} =$$

$$\left(-\frac{a}{b}\right) \cdot \left(-\frac{a}{b}\right) \cdot \left(-\frac{a}{b}\right) \cdot \left(-\frac{a}{b}\right) =$$

$$\frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} \cdot \frac{a}{2} =$$

4. Zapište číslo bez mocniny podle vzoru: $1,5 \cdot 10^3 = 1,5 \cdot 1\,000 = 1\,500$

$$2,8 \cdot 10^4 =$$

$$0,4 \cdot 10^5 =$$

$$3,27 \cdot 10^3 =$$

$$-0,1 \cdot 10^2 =$$

$$5,6 \cdot 10^7 =$$

$$-2,4 \cdot 10^6 =$$

$$1,1 \cdot 10^6 =$$

$$2,754 \cdot 10^8 =$$

5. Zapište ve tvaru mocniny se základem 10 podle vzoru: $3\,000 = 3 \cdot 10^3$

$$70\,000 =$$

$$2\,800\,000 =$$

$$1\,826\,000\,000 =$$

$$150\,000 =$$

$$135\,000\,000 =$$

$$21\,600\,000\,000 =$$

$$1\,200\,000 =$$

$$24\,000 =$$

$$3\,000\,000\,000 =$$

$$30\,000\,000 =$$

$$730\,000 =$$

$$5\,000\,000\,000\,000 =$$

$$534\,000 =$$

$$14\,000\,000 =$$

$$135\,000\,000 =$$

7. Vypočítejte.

$$0,1^2 =$$

$$0,1^3 =$$

$$0,1^4 =$$

$$0,1^5 =$$

$$0,1^6 =$$

8. Napište jako mocninu se základem 10. (10^n)

$$\text{sto tisíc} =$$

$$\text{deset miliard} =$$

$$\text{sto miliónů} =$$

$$\text{deset triliónů} =$$

$$\text{jedna biliarda} =$$

11. Doplňte mocninu čísla 10.

$$3\,250\,000 = 3,25 \cdot$$

$$72\,150 = 7,215 \cdot$$

$$1\,827\,000\,000 = 1,827 \cdot$$

$$1\,200\,000\,000 = 1,2 \cdot$$

$$86\,300\,000 = 8,63 \cdot$$

$$5\,600\,000 = 0,56 \cdot$$