



$$a^{-n} = \frac{1}{a^n}, \quad a \neq 0$$

СТЕПІНЬ З ЦІЛИМ ПОКАЗНИКОМ

1. ОБЧИСЛИТИ СТЕПІНЬ З ВІД'ЄМНИМ ПОКАЗНИКОМ

3^{-2}



$\frac{1}{6}$

$\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$

$\frac{1}{9}$

6^{-1}

$\frac{1}{12}$

6^{-2}

36

$\frac{1}{36}$

12

2. ЗНАЙТИ ЗНАЧЕННЯ ВИРАЗУ

$6^{-2} + 3^{-1}$



$\frac{5}{12}$



$\frac{13}{36}$



$\frac{2}{36}$



-15

3. ПОДАТИ ВИРАЗ У ВИГЛЯДІ СТЕПЕНЯ З ОСНОВОЮ, ЩО Є ЦІЛИМ ЧИСЛОМ

$\frac{1}{125} = \square \square$

$\frac{1}{243} = \square \square$

$0,5 = \square \square$

$0,2 = \square \square$



4. ПОДАТИ ВИРАЗ У ВИГЛЯДІ ДРОБУ, ЩО МІСТИТЬ СТЕПЕНІ З НАТУРАЛЬНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

$$x^{-2} \cdot y^2 = \frac{\square}{\square} \quad x^4 \cdot y^{-2} \cdot y^{-1} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{x^5 \cdot y^{-2}}{x^3} = \frac{\square}{\square} \quad \frac{x^4 \cdot y^{-2}}{x^3 \cdot y} = \frac{\square}{\square}$$



5. Розв'язати задачу

Учені підраховали, що серце людини скорочується близько **36 800 000** разів за рік. Визначити, яку кількість скорочень зробило серце людини, якій **30** років. Запишіть відповідь у вигляді $a \cdot 10^n$, де a – десятковий дріб, менший 10 і з трьома знаками після коми

Відповідь:

