Степінь з цілим від'ємним показником. Стандартний вигляд числа. $oldsymbol{\Phi}_{oldsymbol{y}}$ ни $oldsymbol{y}_{oldsymbol{z}} = rac{k}{L}$, $oldsymbol{i}$ ї графік і властивості.

Початковий та середній рівні

1. Подайте вираз $a^8 : a^{-4}$ у вигляді степеня з основою a:

A
$$a^{-2}$$
; B a^{-4} ; Γa^{12}

Б
$$a^4$$

B
$$a^{-4}$$
 :

$$\Gamma a^{12}$$

2. Запишіть у стандартному вигляді число 0,0013.

A
$$13 \cdot 10^{-4}$$

B
$$1,3 \cdot 10^{-3}$$

3. Укажіть функцію, що ϵ оберненою пропорційністю.

A
$$y = -\frac{2}{x^2}$$
; B $y = -\frac{x}{2}$; $\Gamma y = 2x$.

$$\mathbf{F} \ \ y = -\frac{x}{2}$$

$$\mathbf{B} \ \ y = \frac{2}{x}$$

4. Укажіть точку, через яку проходить графік функції $y = -\frac{6}{x}$

A
$$(-2;-3);$$
 B $(-3;-2);$ Γ $(6;1).$

Обчисліть: ²⁻³

$$\Gamma \frac{1}{8}$$

6. Обчисліть: $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-1}$.

A
$$-\frac{1}{4}$$
; B 4; Γ -4.

$$\mathbf{F} = \frac{1}{4}$$
;

Достатній рівень

7. Спростіть вираз :

$$(a) - 6x^7y^5 \cdot \left(-1\frac{1}{6}x^{-2}y^{-2}\right) \quad (6)\left(-\frac{2}{5}a^5b\right) \cdot \frac{15}{16}a^{-7}b^{-1}$$

8. Перетворіть вираз так, щоб він не містив степенів з від'ємними показниками:

$$a)\left(\frac{4}{5}a^{-5}b^{-12}\right)^{-3}\cdot (5a^{9}b^{17})^{-2}; \qquad a)(0,2x^{-3}y^{6})^{-3}\cdot \left(\frac{5x^{2}}{3y^{13}}\right)^{-2}.$$

Високий рівень

9. Розв'яжіть графічно рівняння: $-\frac{4}{x} = x - 4$

Відправте на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com