



9 клас



АЛГЕБРА 9 КЛАС – МОЇ ВРАЖЕННЯ ТА ПРИКЛАДИ





НЕРІВНОСТІ

РОЗВ'ЯЗАТИ НЕРІВНІСТЬ:

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x - 1 > 3 \\ x + 4 \leq 9 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x - 1 > 3 \Rightarrow 2x > 4 \Rightarrow x > 2 \\ x + 4 \leq 9 \Rightarrow x \leq 5 \end{array} \right.$$

$$x \in (2; 5]$$

4

+

7





8+3

КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ

НЕ ВИКОРИСТОВУЮЧИ ПОБУДОВИ, ЗНАЙДІТЬ
КООРДИНАТИ ТОЧОК ПЕРЕТИНУ ГРАФІКІВ
ФУНКЦІЙ:

$$\begin{cases} y = -6x^2 \\ y = 3x \end{cases}$$

$$-6x^2 = 3x$$

$$-6x^2 - 3x = 0$$

$$-3x(2x+1) = 0$$

$$\begin{cases} -3x = 0 \\ 2x + 1 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 0 \\ x = -0.5 \end{cases}$$

ЯКЩО $x = 0$, ТО $y = 3 \times 0 = 0$

→ ТОЧКА: $(0; 0)$

ЯКЩО $x = -0.5$, ТО $y = 3 \times x$
 $(-0.5) = -1.5$ →

→ ТОЧКА: $(-0.5; -1.5)$



ЧИСЛОВІ ПОСЛІДОВНОСТІ



БАНК НА ВКЛАД У РОЗМІРІ 90000 ГРН. СТРОКОМ НА 5 РОКІВ НАРАХОВУЄ 18% РІЧНИХ. ЯКА СУМА БУДЕ НА РАХУНКУ В КІНЦІ СТРОКУ, ЯКЩО НАРАХУВАННЯ ВІДСОТКІВ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА СХЕМОЮ ЩОКВАРТАЛЬНО?

ДАНО:

$A = 90000$ ГРН
 $P = 18\% = 0.18$
 $T = 5$ РОКІВ

РОЗВ'ЯЗАННЯ

$$A = P \cdot \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{nt}$$

$$A = 90000 \cdot \left(1 + \frac{0.18}{4}\right)^{4 \cdot 5}$$

$$A = 90000 \cdot (1.045)^{20}$$

$$A = 90000 \cdot 2.411 = 216990$$

ЗНАЙТИ:

S_5 - ?



ВІДПОВІДЬ: 216990 ГРН.



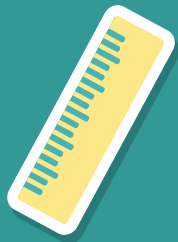
**ДЯКУЮ ЗА
ПЕРЕГЛЯД.**



ПРИМЕРОВ ВОЛОДИМИР

2025





МОЄ ВРАЖЕННЯ ПРО АЛГЕБРУ В 9 КЛАСІ



НАВЧАННЯ АЛГЕБРИ В 9 КЛАСІ СТАЛО ДЛЯ МЕНЕ СПРАВЖНІМ ВИКЛИКОМ, АЛЕ ВОДНОЧАС І ЦІКАВИМ ДОСВІДОМ. СПОЧАТКУ БУЛО СКЛАДНО ЗРОЗУМІТИ НОВІ ТЕМИ, ОСОБЛИВО НЕРІВНОСТІ ТА СИСТЕМИ РІВНЯНЬ. ПРОТЕ З ЧАСОМ Я ПОЧАВ КРАЩЕ ОРІЄНТУВАТИСЯ У ФОРМУЛАХ І ЛОГІЦІ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ. ОСОБЛИВО МЕНІ СПОДОБАЛАСЬ ТЕМА ПРО ЧИСЛОВІ ПОСЛІДОВНОСТІ, БО МЕНІ ЦІКАВО РОЗУМІТИ ФОРМУЛИ ТА БАЧИТИ, ЯК ЗАДАЧІ РОЗВ'ЯЗУЮТЬСЯ. АЛГЕБРА ВЧИТЬ МИСЛИТИ ЛОГІЧНО, БУТИ УВАЖНИМ І ШУКАТИ РІШЕННЯ НАВІТЬ У СКЛАДНИХ ЗАВДАННЯХ. Я ВПЕВНЕНИЙ, ЩО ЗНАННЯ З АЛГЕБРИ ЗНАДОБЛЯТЬСЯ МЕНІ НЕ ТІЛЬКИ В ШКОЛІ, А Й У МАЙБУТНЬОМУ ЖИТТІ. НАПРИКЛАД, КОЛИ ПОТРІБНО ПОРАХУВАТИ ЩОРІЧНИЙ ПРИБУТОК З БАНКУ.

