

1. Укажіть число, яке є розв'язком нерівності $4x^2 + 7x - 11 < 0$.

-3

1

2

0

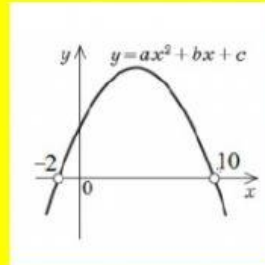
2. За рисунком розв'яжіть нерівність $ax^2 + bx + c < 0$.

А $(-\infty; -2] \cup [10; +\infty)$

Б $[-2; 10]$

В $(-2; 10)$

Г $(-\infty; -2) \cup (10; +\infty)$



3. Визначте кількість розв'язків нерівності $ax^2 + bx + c > 0$, якщо $a > 0$, $D=0$.

безліч

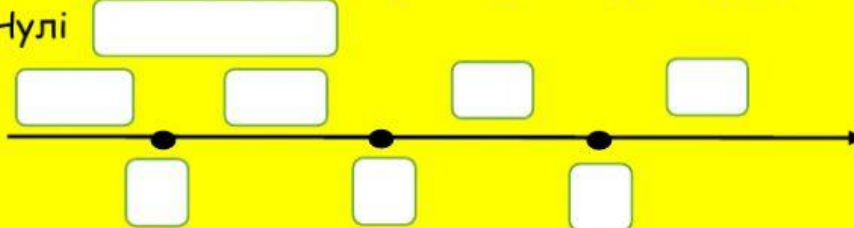
жодного

один

два

4. Розв'яжіть нерівність $(7+x)(x-2)(5-x) \geq 0$

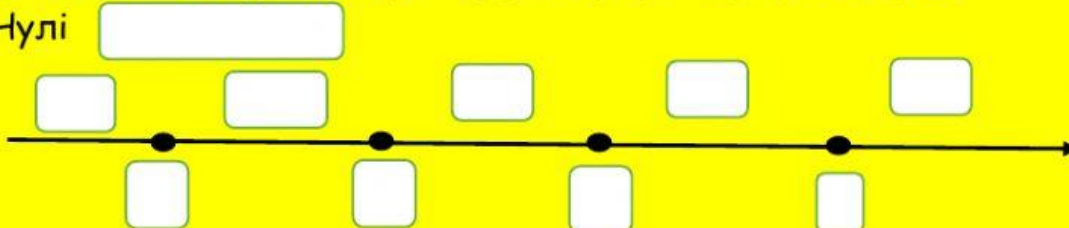
Нулі



Отже, $x \in$

5. Розв'яжіть нерівність $(x-4)(x+7)^2(x-9)^3(x+12) \leq 0$

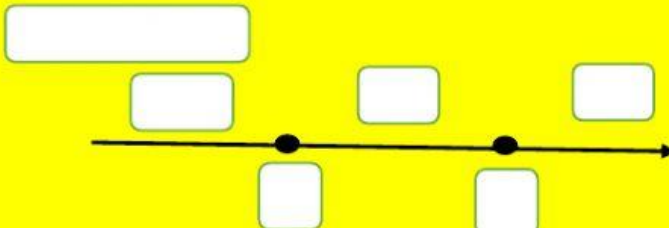
Нулі



Отже, $x \in$

6. Розв'яжіть нерівність $(x^2 - x - 20)(3x - 7 - x^2) \leq 0$

Нулі



Отже, $x \in$