Одеська школа альтернативної освіти І-ІІІ ступенів «Dream School»

Самостійна робота з алгебри

Учня (учениці) 3 класу Школи "Dream Soloof" ПІБ Учениціргенко Жозаў

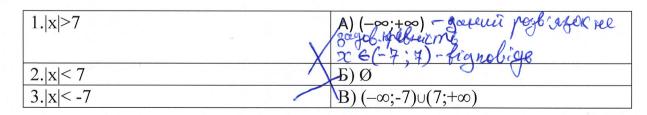
Самостійна робота №2 НЕРІВНОСТІ (тематична)

Початковий рівень (2 бали)

- 1. Чи рівносильні нерівності x + 10 > 8 і -8 > 10 x?
 - A) так;
 - **Б** ні.
- 2. Розв'яжіть нерівність x+3,2>2
 - A) $x \in (1,2; +\infty)$;
 - **ⓑ** x ∈ $(-1,2; +\infty)$;
 - B) $x \in (-\infty; -1,2);$
 - Γ) x \in ($-\infty$; 1,2).
- 3. Відмітьте, які з нерівностей є лінійними?
 - A) $2x^2 + 7 > 0$;
 - (5) -x < 10;
 - (B) $10 \ge 5 2x$;
 - Γ) 1/x≥15.
- 4. Оберіть, які з чисел є розв'язками даної нерівності 2x 1 > 3:
 - $^{\cdot}$ A) -3;
 - Б) 1;
 - **B**) 4;
 - Γ) 2;
 - **(1)** 3;
 - E) -4.

Середній рівень (3 бали)

5. Установіть відповідність між нерівностями (1–3) та множинами (A–Г) їх розв'язків.



A-2, B-3, B-1

6. Що є розв'язком нерівності з однією змінною?
Tonfrance registrocomi 2 ognicro quistroto ra rebatomo
Repibeienno
7. Що означає розв'язати систему нерівностей?
Toshagaren enemeren sechhercemen ognaret znann bei in portogen ado gaberren, elejo portogen vil nemer.
8. Як записують, читають і зображають проміжок, який є множиною
розв'язків нерівності виду $a \le x \le b$? $a < x \le b$? $a \le x \le b$? $a \le x \le b$? $a \le x \le b$?
as xsb-a wetwee-pilyer x, x respecte -pilyer 5.
alxlb-a venuer x, x sustence b. (a;b) (x;+∞)
alx & b-a werene of, & women piber b. (-00; x) (a; b] [x', +00)
a & x L b - a receiver- pibrio x, x receives b. Man (-0; xe) (a; b)
Достатній рівень (4 бали)
9. Знайдіть цілі розв'язки системи нерівності:
$\begin{cases} 3x - 2 \ge x - 8 \\ 2x - 1 < 1, 7 - x \end{cases}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

4	Λ		D		9								•			
ı	O		Р	03	\mathbf{B}'	гіжк	Ъ	He	n	11	B	HI	IC	T	Ь	
_	-	•	_	-	_		_				_			_	_	•

2.
$$-4 \le 1 - ((x-2)/3) \le -3$$

-34 22-5 24 1.2	-461-2-26-31-1
-6 Llx-5 L8 1+5	-5<- 2 <-4(·(-1)
-0.5 \ \(\chi \) \(\	45 25 -3
	12 6 x-2 6 15 1+2 14 5 x 6 17
	XE[14;17]

Високий рівень (3 бали)

Одна сторона трикутника дорівнює 4 см, а сума двох інших — 8 см. Знайдіть невідомі сторони трикутника, якщо довжина кожної з них дорівнює цілому числу сантиметрів.

Hexaii emporen mpur pa: a, b, c, ge figures:
$a = 4 \alpha u$
cycea b+c=8au
Hepilpeic me mpux-kib:
afbbc; atc>b, b+c>a 4+b>c, 4+c>b, b+c>4
C=8-b
4+6>8-6=>26>4 => 6>2
4+(8-b)>b=> 12-b>b=> 12-b>b>6
24646
Occident by we rule : b=3,4,5
B-go: mothembi gobrunece omopie mpue-102: (4,3,5) a 60 (4,5,3), (4,4,4)