

Стандартизация учителей информатики. День 4  
Иванова Н.Н., МБОУ СОШ №51

ЕГЭ-19

№ 240/103

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	7	3	12	6	10	13	8	3	5
	12		21		14				7

$$S = 22 + 39 + 22 + 11 = 94$$

Ответ: 94

№ 241/113

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	8	15	23	11	4	9	22	10	15
22	22	22		22	15	11	12		
8	15	11							
	4	9							

$$S = 0 + 12 + 8 + 15 + 11 + 4 + 9 = 59$$

Ответ: 59

$$n = 0; 1; 2; 1; 2; 0$$

№ 242/114

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	15	42	7	16	28	14	40	28	25
28	28		28	28	13	28		28	28
15	7		16	13	28	28		25	
					14				

$$S = 13 + 15 + 7 + 16 + 13 + 14 + 28 + 25 = 131$$

$$n = 0; 1; 3; 4; 5; 6; 8; 9$$

Ответ: 131

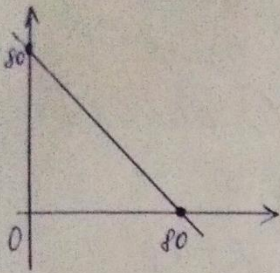


ЕГЭ-18

№ 287

$$(2y + 5x < A) \vee (x + y > 80)$$

наим.  $A$  - ?



$$x + y > 80 \text{ логично}$$

$$x + y \leq 80$$

$$1) \begin{cases} x=0 \\ y=80 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x=80 \\ y=0 \end{cases}$$

$$2y + 5x < A$$

$$1) 2 \cdot 80 + 0 < A \\ A > 160$$

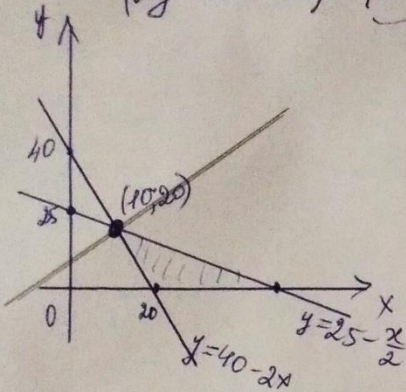
$$2) 2 \cdot 0 + 5 \cdot 80 < A \\ A > 400$$

Ответ: 401

№ 296

$$(2y - x < A) \vee (x + 2y > 50) \vee (2x + y < 40)$$

наим.  $A$  - ?



логично

$$1) \begin{cases} x + 2y \leq 50 \\ y \leq 25 - \frac{x}{2} \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x + y \geq 40 \\ y \geq 40 - 2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2y - x < A \\ y < \frac{x + A}{2} \end{cases}$$

$$25 - \frac{x}{2} = 40 - 2x$$

$$\begin{cases} 2 \cdot 20 - 10 < A \\ A > 30 \end{cases}$$

$$2x - \frac{x}{2} = 40 - 25$$

$$x = 10$$

$$y = 20$$

Ответ: 31

№ 308

$$(4y + 3x \neq 65) \vee (x > A) \vee (3y > A)$$

наиб.  $A$  - ?

$$\begin{cases} x > A \\ 3y > A \end{cases} \Rightarrow x = 3y$$

$$4y + 3x = 65$$

$$4y + 3 \cdot 3y = 65$$

$$13y = 65$$

$$y = 5$$

$$A < 3 \cdot 5$$

$$A < 15$$

Ответ:  $A = 14$   
наиб



№ 318.  $(5x + 2y \neq 51) \vee (A < x) \vee (A < 3y)$  найди  $A$  - ?

$$\begin{aligned} A < x \\ A < 3y \end{aligned} \Rightarrow x = 3y$$

$$\begin{aligned} 5x + 2y &= 51 \\ 5 \cdot 3y + 2y &= 51 \\ 17y &= 51 \\ y &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A < 3 \cdot 3 \\ A < 9 \\ A_{\text{наим}} &= 8 \\ \text{Ответ: } &8 \end{aligned}$$

№ 319.  $(2y + 4x \neq 100) \vee (A < 9x) \vee (A < 3y)$  найди  $A$  - ?

$$\begin{aligned} A < 9x \\ A < 3y \end{aligned} \Rightarrow \begin{aligned} 9x &= 3y \\ y &= 3x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2y + 4x &= 100 \\ 2 \cdot 3x + 4x &= 100 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A < 9x \\ A < 90 \\ A_{\text{наим}} &= 89 \end{aligned}$$

Ответ: 89

№ 338.  $(2y + 3x \neq 23) \vee (A > 2x + 3) \wedge (A > 3y + 11)$  найди  $A$  - ?

$$2y + 3x = 23$$

$$\begin{cases} x > 1 \\ y > 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{aligned} 1) & \begin{cases} x = 1 \\ y = 10 \end{cases} \\ 2) & \begin{cases} y = 1 \\ x = 7 \end{cases} \end{aligned}$$

$$\begin{cases} A > 2x + 3 \\ A > 3y + 11 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} A > 5 \\ A > 41 \end{cases} \quad \begin{cases} A > 17 \\ A > 14 \end{cases}$$

$$\underbrace{A > 41 \quad A > 17}$$

$$A > 41$$

$$A_{\text{наим}} = 42$$

Ответ: 42