

Решение демоверсии ЕГЭ по информатике 2019. Разбор ДЕМОВЕРСИИ ЕГЭ по информатике 2019. Разбор варианта ЕГЭ 2019 по информатике с ФИПИ.

Демоверсия ЕГЭ 2019 по информатике

Решение

1.

$$9E_{16}$$

$$94_{16}$$

—

$$0A_{16} = 10$$

$$E=14$$

$$E-4=14-4=10$$

Ответ:10

2.

$$(\neg x \cdot \neg y) + (y \equiv z) + \neg w = 0$$

$w=1$ w должно быть истинным; w — последний

y и z должны быть разными, поэтому перед последним, это x . первые два y и z или z и y .

y и x не могут быть ложными одновременно. первый — z .

Ответ: $zuxw$

3.

$$BC=26 \text{ или } 62$$

Ответ: 26

4.

$$72 \text{ (Ж) и } 82 \text{ (Ж)}$$

$$1995-1989=6$$

Ответ: 6

5.

$$x < 104/10$$

$$x < 10,4$$

Ответ: 10

10.

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2 = 2^5 = 32$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2 = 2^5 = 32$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2 = 2^5 = 32$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2 = 2^5 = 32$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2 = 2^5 = 32$$

$$32 \cdot 5 = 160$$

Ответ: 160

11.

$$F4 \rightarrow F3 \rightarrow F2 \rightarrow F1 = 123$$

$$F4 \rightarrow F1 = 1231$$

$$F4 = 12314$$

$$F2 \rightarrow F1 = 123141$$

$$F2 = 1231412$$

Ответ: 1231412

12.

$$.84$$

$$.X$$

—

$$.80$$

$$1010100 = 84$$

$$11110000 = 240$$

$$1010000 = 80$$

Ответ: 240

13.

26 букв. $2^5 > 26$, 5 бит

7 сим. $7 \cdot 5 = 35$ бит

$35/8 = 5$ байт

$600/30 = 20$ байт

$20 - 5 = 15$ байт

Ответ: 15

14.

11111 11111 ... (80)

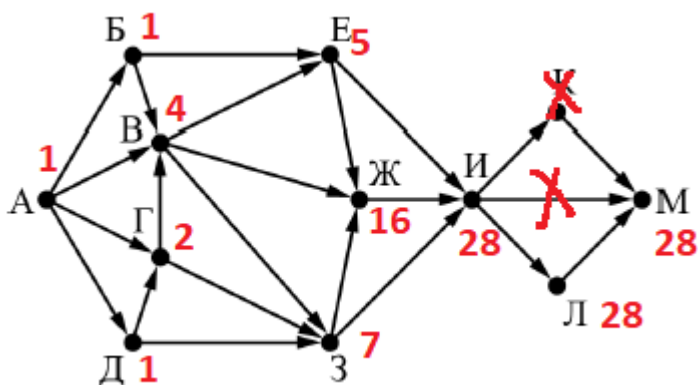
88 88

88

8811

Ответ: 8811

15.



Ответ: 28

16.

$$3^{21} + 3^{14} - 3^2$$

1000...00000

10..00000

10.10..00000 (14 нулей)

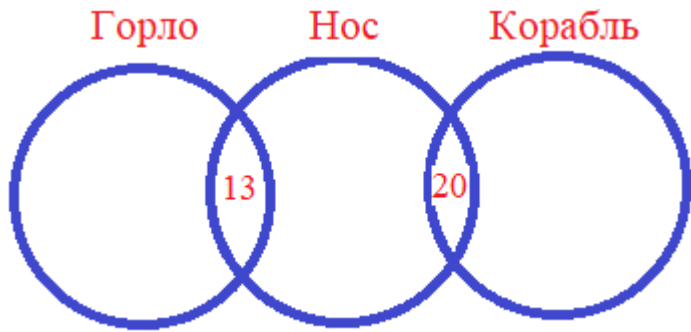
100

----- (вычитание)

10.0**2..222**00 (12 цифр «2»)

Ответ: 12

17.



$$35+35+40 = 110$$

$$110 - (13+20) = 77$$

Ответ: 77

18.

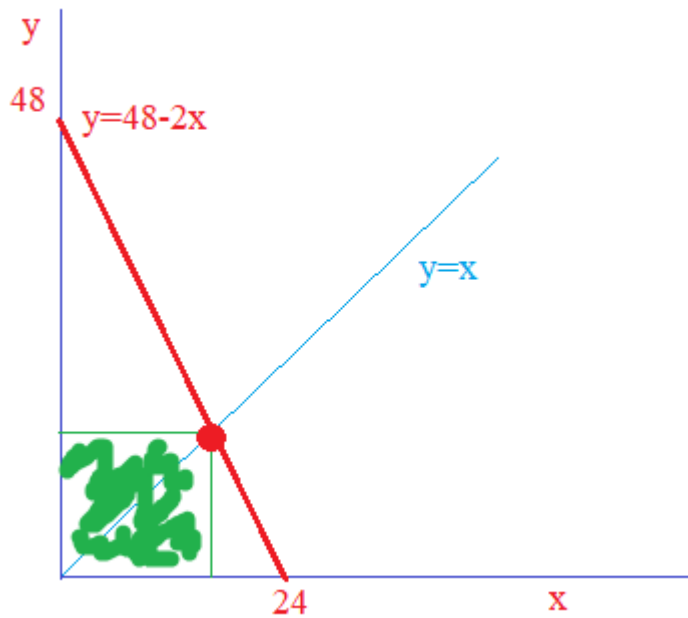
$$48 \neq y + 2x + A < x + A < y$$

Если $48 \neq y + 2x = 0$, тогда $A < x = 1$ или $A < y = 1$

$$48 = y + 2x$$

$$y = 48 - 2x$$

при $x=0, y=48$; при $y=0, x=24$



$$x=48-2x$$

$$3x=48$$

$$x=16$$

$$A<16$$

$$A=15$$

Ответ: 15

19.

2 4 3 6 3 7 8 2 9 1

$$4 \ 2 \ c=1$$

$$3 \ 2 \ c=2$$

$$6 \ 2 \ c=3$$

$$3 \ 2 \ c=4$$

$$7 \ 2 \ c=5$$

$$8 \ 2 \ c=6$$

$$9 \ 2 \ c=7$$

Ответ: 7

20.

$$21 = 3 \cdot 7$$

$$7 \times 3_8 =$$

x должен быть четным и меньше 7, это 6.

$$763_8 = 7 \cdot 8^2 + 6 \cdot 8 + 3 = 499$$

Ответ: 499

21.

$$||x-6|+|x+6|-16|+2$$

программа находит минимальное значение функции

минимальное значение будет, когда x равно 8.

$$||8-6|+|8+6|-16|+2 = 2$$

$8+2 = 10$

Ответ: 10

22.

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		2	1	2	3	5	5	9	10

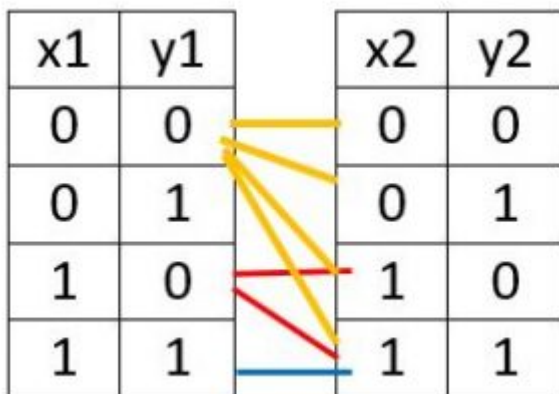
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	10	10	10	20	20	30	40	50	70	$50+40+10=100$

Ответ: 100

23.

$(\neg y1 + (y2 \cdot x1)) \cdot (\neg x1 + x2) = 1$

x1	y1	z2	y2
0	0	0	0
			1
		0	0
			1
1	0	1	0
			1
	1	1	1



$$y_7 \rightarrow x_7 = 1$$

$$1 \rightarrow 0 = 0$$

	x ₁ y ₁	x ₂ y ₂	x ₃ y ₃	x ₄ y ₄	x ₅ y ₅	x ₆ y ₆	x ₇ y ₇
00	1	1	1	1	1	1	1
01	1	1	1	1	1	1	
10	1	2	3	4	5	6	7
11	1	3	6	10	15	21	28
							36

Ответ: 36