

1	2	3	4	5	Итого:
5	7	0	0	7	195

*Def*

11.1

$$x^3 + y^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3 \quad ?$$

*грубая ошибка в формуле!*

$$\Rightarrow x^3 + y^3 = (x+y)^3 - 3x^2y - 3xy^2$$

$$x+y=5$$

$$5^3 - 3xy(x+y)$$

$$x+y + x^2y + xy^2 = 24$$

$$x+y + xy(x+y) = (x+y)(1+xy)$$

$$5(1+xy) = 24$$

$$1+xy = 4,8$$

$$xy = 3,8$$

$$5^3 - 3xy(x+y) = 125 - 3 \cdot 3,8 \cdot 5 = 125 - 57 = 68$$

Ответ: 68

11.5

	-1			
	2	0	-1	
0	-1	2	0	-1
	0	-1	2	
				0

*45*

$$11.2 \quad 9 + 99 + 999 + \dots + 99 \dots 99 = (10-1) + (100-1) + (1000-1) + \dots + (100 \dots 00 - 1) = (10 + 100 + 1000 + \dots + 100 \dots 00) - (1 + 1 + \dots + 1) = 111 \dots 10 - 2019 \quad | +$$

$$111 \dots 10 - 2019 = 111 \dots 0000 + 11110 - 2019 = 111 \dots 0000 + 0909 \quad \text{(+1 единица)}$$

$$2015 + 1 = 2016$$

Ответ: 2016 единиц

*75*