№1

Х=1

 №2 Объем работ был 1000, производительность была 10, рабочих было 1000/10=100 чел.
объем стал 1800, производительность стала 12, надо рабочих 1800/12=150
150/100=1,5 раза, т.е. увеличить на 50%

 №3

Так как произведение чисел в одной строке отрицательно по условию задачи, то произведение всех чисел во всех пяти строках тоже  будет отрицательно.

С другой стороны  произведение всех чисел равно и произведению всех чисел в 5-ти столбцах . А поскольку произведение всех чисел отрицательно, то найдется столбец, в котором произведение чисел будет отрицательным.

 №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 6n+5 - формула деления на 6 с ост. 58n+5 - формула деления на 8 с ост. 56\*8=4848n+5 - общая формула деления на 6 и на 8 с остатком 5 |

 | [17:3](https://vk.com/im?msgid=315160&sel=34760734) |

 №5

3\*3=9

7\*7=49

У обоих чисел 9 на конце, значит при вычитании будет число кратное 10.

 №6

45 лет\*45=2050год

Проверка 2025-45=1980год.Родился Иван

Это числа, начиная с 45,44\*44=19??,а 45\*45=2025.

Рассуждаем так, сейчас 21 век,т.е.2016.

Значит, ищем число, которое в квадрате дает примерно 2000-2999

|  |
| --- |
|  |

 №7

(360/60)\*(((5/60)\*35)+60-35)=167.5°
 №8

х –первое слагаемое
у – второе слагаемое
х+у =56
х/3 = у/4
х = 56 – у
(56 – у) /3 = у/4
224 – 4у – 3у = 0
224 = 7у
у = 224/7
у = 32-второе слагаемое.

х + 32 = 56
х = 24-первое слагаемое.

 №10

12!:( 12-4 )! = 12!:8! (сокращаем) = 9 х 10 х 11 х 12 = 11880 способами.