№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. 5 8n+5 - формула деления на 8 с ост. 5  6\*8=48  48n+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.