1.

 $\left(\frac{1}{650}+\frac{1}{702}+\frac{1}{756}+\frac{1}{812}+\frac{1}{870}\right)$150+1,03:(10,3х – 10,3)=11

 $\left(\frac{150}{97500}+\frac{150}{105300}+\frac{150}{113400}+\frac{150}{121800}+\frac{150}{130500}\right)$ +1,03:(10,3х-10,3)=11

 $\left(\frac{750}{568500}\right)$+1,03:(10,3х-10,3)=11

 $\left(\frac{750}{568500}\right)$+1,03:х=11

 х=11-1,03$\left(\frac{750}{568500}\right)$

 x=11-$\frac{772,5}{585555}$

 x=-11$\frac{772,5}{568500}$

 Ответ: -11$\frac{772,5}{568500}$

 2. Решение:

1. 100% + 80% =180% - (была увеличена объём строительных работ).
2. 100% + 20% = 120% - (производительность труда если будет увеличена на20%)
3. 180% : 100 = 1.8 (это один процент от увеличения объёма строительных работ на 80%)
4. 120% : 100 = 1.2 (это если мы увеличим на 20%)
5. 1.8 : 1.2 = 1.5
6. 1.5 \*100 = 150% (нужно увеличить число рабочих что бы увеличить производительность труда)

 Ответ: на 50% надо увеличить число.

3.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -2 | -3 | -1 | -4 | -5 | -120 |
| -3 | -8 | -7 | -6 | -9 | -9072 |
| -4 | -9 | -4 | -7 | -3 | -3024 |
| -5 | -1 | -3 | -1 | -5 | -75 |
| -6 | -1 | -2 | -6 | -8 | -576 |
| -720 | -108 | -168 | -1008 | -5400 |

Я построил таблицу 5х5 и поставил произвольные отрицательные числа. Каждый столбец дал отрицательное число. (это те числа, которые в сером квадратике.)

4. Не смог сделать

5. Если 43 возвести во 2 степень будет 1849, а если 17 тоже возвести во 2 степень будет 289. Значит:

1849-289= 1560

Так же попробуем в 3 степени.

31433-4913= 26520

В 4 степени.

3418801-83521=3335280

Если заметить разность чисел 43 и 17, в одинаковых степенях равна в конце 0 отсюда следует, что при деление на 10 число делиться без остатка.

6.-

7. Если представить что циферблат равен 360°, то один час будет 360°:24ч=15°-один час.

Нам надо узнать где будет меньший угол. Получается где меньше градусов там и наименьший угол.

12.35ч. – будет с правой стороны

24 - 12.35ч. = 11.25ч – будет с левой стороны

Значит. 15° х 12.35ч = 185.25°- правая сторона.

15° х 11.25ч = 168.75°-левая сторона.

185.25° > 168.75°

Значит. 168.75° наименьший угол. Это левая сторона

Ответ: Самый наименьший угол левая сторона.

8. Пусть x -будет первое выражение, а y-второе выражение.
Составим уравнение:
 x+y = 56

 $\frac{x}{3}$ = $\frac{y}{4}$

 X = 56 – y

$\frac{(56-y)}{3} $= $\frac{y}{4}$

224–4y–3y=0

-4y – 3y=0-224

-7y=-224

 y=224:7

y=32 – второе выражение.

x = 56 – 32= 24 - первое выражение.

Ответ: x=24, y=32.

9. Если суши больше, то где нибудь будет точка с сушей противоположенной друг другу.

10. Не смог решить.