2. 100%+80% = 180% = 1.8 (объем строительных работ по сравнению с первоначальным)

100%+20% = 120% = 1.2 - производительность труда по сравнению с первоначальной.

1.8:1.2 = 1.5 = 150% - составляет количество рабочих, необходимых теперь по сравнению с первоначальным, т.е. на 50% надо увеличить число рабочих.

3.Найдем произведение всех чисел. Оно Отрицательно. Произведение всех чисел равно произведению чисел в столбцах. А так как произведение всех чисел отрицательно, точно должно быть отрицательно в пяти, трех или хотя бы в одном столбце.

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

5.Рассмотрим последние цифры при возведении в степень:   
43^1 - .3   
43^2 - .9   
43^3 - .7   
43^4 - .1   
43^5 - .3   
дальше повторяются с периодом 4   
остаток от деления 43 на 4 = 3, поэтому 43 в степени 43 заканчивается на 7   
  
17^1 - .7   
17^2 - .9   
17^3 - .3   
17^4 - .1   
17^5 - .7   
дальше повторяются с периодом 4   
остаток от деления 17 на 4 = 1, поэтому 17 в степени 17 заканчивается на 7   
  
Разница заканчивается на 0, соответственно число делится на 10 без остатка

6.45лет\*45=2025год  
2025-45=1980г.

7.1 минута - это 6 градусов ( 12 - начало отсчёта. 60 мин -это 360 градусов) . 35 умножить на 6 = 210 градусов.

8.х –первое слагаемое   
у – второе слагаемое   
  
Составлям систему уравнений и решаем:   
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   
  
х + 32 = 56   
х = 24   
  
Ответ: первое слагаемое 24, второе слагаемое 32, а не наоборот

9.Покрасим сушу на планете в зеленый цвет, а поверхность планеты, симметричную суше,- в синий. Так как суша занимает больше половины поверхности планеты, то найдется точка на планете, покрашенная в оба цвета. Через нее и надо рыть туннель.

10.Один способ 12:4