

Задача 1

7-03

Дано:

Решение:

$$1 \text{ фунт} = 256 \text{ драхм}$$

$$1 \text{ стоун} \approx 224 \text{ фунтов} \cdot 28,3 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ стоун} = 224 \text{ фунтов}$$

$$1 \text{ стоун} \approx 6339,2 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ фунт} \approx 453,6 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ драхма} \approx 256 \text{ драхм} : 453,6 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ фунт} \approx 28,3 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ драхма} \approx 0,56 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ стоун} = ? \text{ драхм}$$

$$1 \text{ стоун} \approx 6339,2 \text{ грамма} : 0,56 \text{ грамма}$$

$$1 \text{ стоун} \approx 11320 \text{ драхм}$$

$$1 \text{ стоун} \approx 113,2 \text{ драхм}$$

Ответ: в одном стоуне содержится 113,2 драхм.

Задача 2.

7-03

Дано:

Решение:

$$m = 50 \text{ кг}$$

$$80000 \text{ см}^3 : 50 \text{ кг} = 1600$$

$$m = 200 \text{ кг}$$

$$10000 \text{ см}^3 : 1600 = 6,25 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ м}^3 = 80 \text{ кг}$$

$$80000 \text{ см}^3 : 200 \text{ кг} = 400$$

$$1 \text{ м}^3 = 10000 \text{ см}^3$$

$$10000 \text{ см}^3 : 400 = 25 \text{ см}^3$$

$$1 \text{ м}^3 = 10000 \text{ см}^3$$

$$10000 \text{ см}^3 = 80 \text{ кг}$$

$$80 \text{ кг} = 80000 \text{ см}^3$$

S-?

Ответ: размер первого квадратика массой 50 кг равен  $6,25 \text{ см}^3$ ;  
размер второго квадратика массой 200 кг равен  $25 \text{ см}^3$ .

Задача 3

7-03

Дано:

Решение:

$$m = 857,5 \text{ г} \quad \rho = m : S$$

$$S = 294 \text{ см}^2 \quad \rho = 857,5 \text{ г} : 294 \text{ см}^2$$

$\rho = ?$

$$\rho = 2,91(6) \text{ г/см}^3$$

Ответ: плотность стекла равна  $2,91(6) \text{ г/см}^3$

Задача 4

7-03

Дано:

Решение:

$$t = 09:00z - 10:00z$$

$$10:00z - 09:00z = 1z$$

$$13:00z - 14:00z = 9z$$

$$t = 14:00z - 22:00z$$

$$14:00z - 10:00z = 4z$$

t - ?

$$22:00z - 09:00z = 16:00 - 4z$$

$$4z + 1z = 5z$$

$$9z - 4z = 5z$$

Ответ: 5 часов гуляет наем у игрока А в игровом Б.

Задача 5

7-03

Дано: Решение:

$$V = 72 \text{ км/ч} \quad 72 \text{ км/ч} : 18 \text{ км/ч} = 4$$

$$V = 18 \text{ км/ч} \quad 4 + 5 \text{ м} = 9 \text{ м}$$

$$l = 5 \text{ м}$$

$l = ?$

Ответ: при минимальном расстоянии - 9 метров, между автомобилями они не будут сталкиваться.