

1) Масса, не снаряженного боекомплектом для пушки, танка ИС-2 45,3 т, а мощность двигателя 520 лс, найдите удельную мощность танка в лс/т для снаряженного боекомплектом для пушки танка.

2) Запас хода у танка ИС-2 равен 120 км, а время полной дозаправки-30 минут, найдите время, за которое танк проедет 489 км, если его скорость-37 км/ч.

3) Найдите длину ствола пушки ,если известно, что она равна 48 калибрам.

Задача.

Масса ППШ без магазина-3.63 кг, масса с барабанным магазином на 71 патрон-5.45 кг, найдите массу пустого барабанного магазина, если в ППШ применяется патрона 7.62×25 мм, такой же, как и в пистолете ТТ.

Задачи.

1) Во сколько раз калибр меньше длины гильзы. Длина гильзы 54 мм, а калибр-0.3 дюйма.

*(Подсказка: 1 дюйм - длина сустава большого пальца и приблизительно равен 2,5 см.)*

2) Длина ствола у карабина-510 мм, найдите, сколько полных калибров укладывается в длину ствола.

Задачи.

1) Танк выехал из Панышино в 14-00 в Карповку со скоростью 37 км/ч, а ГАЗ-64 выехал из Калача-на-Дону через час, кто первый попадет в Карповку, если скорость ГАЗ-64 - 100 км/ч.

*(Расстояние между пунктами вычислите по карте)*

2) Масса ГАЗ-64 - 1200 кг, а мощность его двигателя - 50 лс, найдите соотношение мощность/масса в лс/т.

Задача.

Найти общее время полета, если самолет летел сначала 1000 м вверх, потом в течении 3 минут держал одну высоту, затем набрал высоту до 3000 м, далее снизился до 2300 м, и в конце набирал высоту до 7800 м. Если время набора высоты 1000 м/1.6 мин, а скорость снижения-100 м/6 сек.