1.Лесничие. О Тунгусском метеорите, 1908 г  
Диаметр опалённой площади тайги от взрыва Тунгусского метеорита равен примерно 38 км. Какая площадь тайги пострадала от метеорита? Сколько потребуется саженцев для посадки, если на 1га высаживается 1000 саженцев?

2.Экологи. «Авария на промышленном объекте».   
Чистый воздух – самый главный и незаменимый продукт, им «питаются» все живые организмы.  
Природа способна к самоочищению, но огромное количество отходов и выбросов от комбинатов и заводов не может нейтрализовать даже природа!  
Особую опасность для человека представляют летучие ядовитые вещества, такие, как хлор.  
На одном химическом заводе произошла авария ёмкости с хлором. Хлор в безветренную погоду стелется по земле, занимая участок поверхности в форме круга. Радиус заражённой зоны 250 м. Нужно узнать Ѕ – площадь заражённой зоны, длину верёвки для ограждения.

3.Врачи. Зрачок человеческого глаза в зависимости от степени яркости света изменяется в размере от 2 мм до  6 мм. Во сколько раз площадь

расширенного зрачка больше площади суженного?