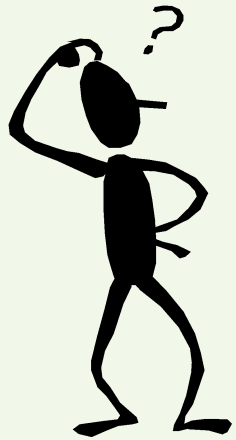


*Подборка задач по теме
«Теорема Пифагора»*

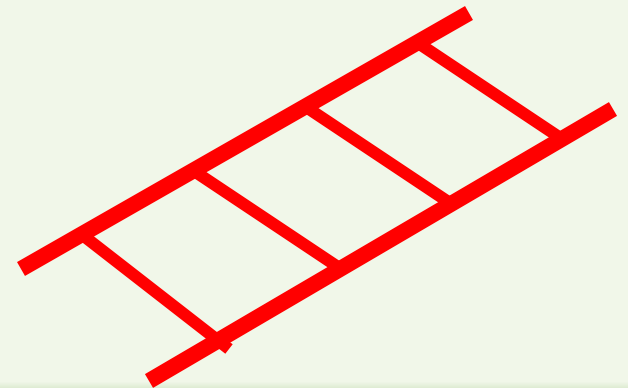
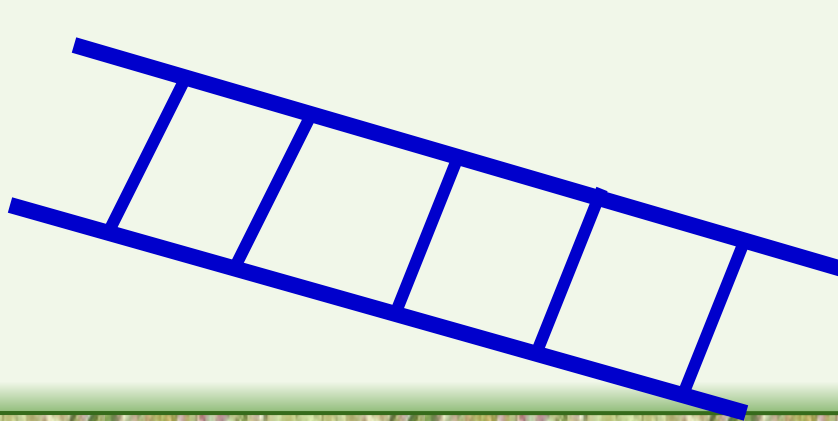


**Задачи с практическим
содержанием**



Задача 1

- Лестница длиной 12,5 м приставлена к стене так, что расстояние нижнего конца лестницы от стены равно 3,5 м. На какой высоте от земли упирается в стену верхний конец лестницы?





Задача 2

- Вертикальная мачта поддерживается четырьмя канатами. Прикрепленными к ней на расстоянии 16 м от земли и к земле на расстоянии 12 м от основания мачты. Сколько метров каната потребовалось для укрепления мачты, если на узлы пошло 10 м ?





Задача 3

- **12 апреля 1961 года Ю.А.Гагарин на космическом корабле «Восток» был поднят над землёй на максимальную высоту 327 км. На каком расстоянии от земли от корабля находился в это время наиболее удаленные от него и видимые космонавтом участники поверхности Земли?(Радиус Земли считать равным 6400 км.)**



Задача 4

- **Высоты двух вертикальных столбов равны 5 и 12,5 м. Расстояние между ними 10 м. Найдите наименьшую длину троса, которым можно соединить верхние концы столбов.**



Задача 5

- Бамбуковый ствол в 9 футов высотой переломлен бурей так, что если верхнюю часть его пригнуть к земле, то верхушка коснётся земли на расстоянии 3 футов от основания ствола. На какой высоте переломлен ствол?



Задача 6

- От пристани одновременно отплыли два парохода: один на юг со скоростью 16 морских миль в час, а другой на запад со скоростью 12 морских миль в час. Какое расстояние будет между пароходами через 2,5 ч. (1 морская миля = 1,85 км.)



Задача 7

- **Движущаяся лестница(эскалатор) метрополитена имеет 170 ступенек от пола наземного вестибюля до пола подземной станции.Ширина ступенек 40 см. А высота 20 см. Найдите:**
 - **длину лестницы**
 - **угол наклона её**
 - **глубину станции(по вертикали)**