

## Шестой Тур

### Задача 1.

В строй встали 100 граждан Киновии. Они по очереди сделали по одному заявлению. Начиная со второго все заявления были одинаковые: «Среди сделанных ранее заявлений более 43% ложных!»

Сколько ложных заявлений сделали эти граждане?

### Задача 2.

Максимальное расстояние, на которое Адо может метнуть тапок, составляет 80 метров. На какую максимальную высоту Адо сможет закинуть тапок, метнув его с той же начальной скоростью?

Дорогой друг, сопротивлением воздуха разрешаю тебе пренебречь! Твой главный судья ♡.

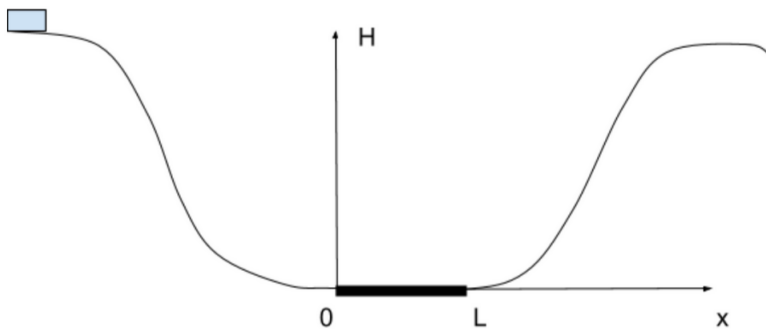
### Задача 3.

Основания трапеции равны 2 и 10. Построены вписанная и описанная окружности. Чему равен радиус описанной окружности?

### Задача 4.

Блок скатывается с холма высотой  $H = 5$  м с нулевой начальной скоростью по склону без трения в сторону точно такого же холма. Между холмами есть горизонтальный участок  $OL$  длиной  $L = 2$  м и коэффициентом трения  $\mu = 0.25$ .

На каком расстоянии от основания левого холма (точка  $O$ ) окончательно остановится блок?



## Шестой Тур

### Задача 1.

В строй встали 100 граждан Киновии. Они по очереди сделали по одному заявлению. Начиная со второго все заявления были одинаковые: «Среди сделанных ранее заявлений более 43% ложных!»

Сколько ложных заявлений сделали эти граждане?

### Задача 2.

Максимальное расстояние, на которое Адо может метнуть тапок, составляет 80 метров. На какую максимальную высоту Адо сможет закинуть тапок, метнув его с той же начальной скоростью?

Дорогой друг, сопротивлением воздуха разрешаю тебе пренебречь! Твой главный судья ♡.

### Задача 3.

Основания трапеции равны 2 и 10. Построены вписанная и описанная окружности. Чему равен радиус описанной окружности?

### Задача 4.

Блок скатывается с холма высотой  $H = 5$  м с нулевой начальной скоростью по склону без трения в сторону точно такого же холма. Между холмами есть горизонтальный участок  $OL$  длиной  $L = 2$  м и коэффициентом трения  $\mu = 0.25$ .

На каком расстоянии от основания левого холма (точка  $O$ ) окончательно остановится блок?

