

№ 1

Гусеница и черепаха одновременно начинают своё движение из одного пункта. Скорость черепахи равна $v_1 = 0,3$ км/ч, а скорость гусеницы $v_2 = 31$ мм/с.

Во сколько раз скорость черепахи больше, чем скорость гусеницы?

Ответ округлите до десятых.

Число

На сколько метров лидер опередит отстающего за $t = 10$ мин?

Ответ выразите в м, округлив до десятых.

Число

№ 2

Человек на гироскутере (см. рисунок) едет со скоростью 15 км/ч.



С какой скоростью должен ехать велосипедист, чтобы каждую минуту проезжать на 20 метров больше?

Ответ выразите в км/ч, округлив до десятых.

Пусть велосипедист из предыдущего вопроса и человек на гироскутере едут в одном направлении по прямой дороге. В некоторый момент они поравнялись. Через сколько времени расстояние между ними будет равно 100 м?

Ответ выразите в минутах, округлив до целого числа.

№ 3

По шкале Фаренгейта температура таяния льда ($0\text{ }^{\circ}\text{C}$) равна $+32\text{ }^{\circ}\text{F}$, а температура кипения воды ($+100\text{ }^{\circ}\text{C}$) равна $+212\text{ }^{\circ}\text{F}$.

Чему равен один градус по шкале Цельсия в градусах Фаренгейта?

Ответ округлите до десятых.

Число

Чему равна нормальная температура человеческого тела ($+36,6\text{ }^{\circ}\text{C}$) по шкале Фаренгейта?

Ответ округлите до целого числа.

Число