



Иванина В.В.

Задачи на движение.

Ребята! Решайте задачи на движение при помощи чертежа или заполняйте таблицу (краткая запись)!

Скорость (V)	Время (t)	Расстояние (S)

Эти формулы помогут вам решить любую задачу:

$S = V \cdot t$	$t = S : V$	$V = S : t$
-----------------	-------------	-------------

где **S** – путь, расстояние; **V** – скорость; **t** – время

1. Путешественники прошли 12 км за 4 часа. Определить скорость путешественников?
2. Велосипедист проехал 60 км за 5 часов. Какова скорость велосипедиста?
3. Поезд шёл со скоростью 60 км в час. В пути он был 5 часов. Какое расстояние прошёл поезд?
4. Мотоциклист расстояние от пункта А до пункта Б проехал за 3 часа со скоростью 70 км в час. Найти расстояние между пунктами А и Б.
5. Первый поезд прошёл 470 километров, а другой на 150 км больше. Какое расстояние прошли оба поезда?
6. В первую неделю туристы прошли 14 км, во вторую – на 2 км меньше. Сколько им осталось пройти, если длина всего маршрута 35 км?
7. Из двух посёлков навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Один проехал до встречи 215 метров, а другой – на 76 м больше. Найди расстояние между посёлками?
8. Самолёт пролетел 1 500 км за 3 часа. С какой скоростью он летел?
9. Какое расстояние пройдёт черепаха за 15 минут, двигаясь со скоростью 2 м/мин?
10. На плоту туристы проплыли 42 км. Скорость течения реки 3 км/час. Сколько времени туристы были в пути?
11. Вертолёт 700 км пролетел со скоростью 350 км/час. Сколько времени вертолёт был в пути?
12. Какое расстояние пролетит голубь за 2 часа, если он летит со скоростью 70 км/час?
13. На плоту по течению реки туристы сплавлялись 4 часа со скоростью 3 км/час. Какое расстояние туристы проплыли на плоту по реке?
14. Скорость мухи 6 м/сек. За сколько секунд муха пролетит 24 м?
15. В первый день туристы шли со скоростью 6 км/час и были в пути 8 часов, во второй день они шли со скоростью 5 км/час и были в пути 9 часов. Какое расстояние прошли туристы за 2 дня?



Иванина В.В.

16. Автомобиль в первый день ехал 5 часов со скоростью 60 км/час , а во второй день – 6 часов со скоростью на 10 км/час больше, чем в первый день. Какое расстояние преодолел автомобиль за 2 дня?
17. От спортивного лагеря до озера туристы шли 3 часа со скоростью 6 км/час , потом они устроили привал. После привала до горы туристы шли 4 часа со скоростью 5 км/час . Чему равно расстояние от лагеря до горы?
18. Машина 180 км прошла за 3 часа, а велосипедист это же расстояние может преодолеть за 12 часов. Во сколько раз скорость велосипедиста меньше скорости машины?
19. Туристы на байдарке за 2 часа проплыли 10 км . Какое расстояние проплывут туристы за 3 часа, если увеличат скорость на 2 км/час ?
20. Туристы поднимались в гору 4 часа со скоростью 3 км/час , а спускались со скоростью на 3 км/час больше. Сколько времени туристы спускались с горы?
21. По течению реки лодка плыла 30 км со скоростью 17 км/час , а против течения это же расстояние – со скоростью на 2 км/час меньше. Сколько времени лодка плыла против течения реки?
22. Расстояние между посёлком и городом 150 км . В 8 часов автобус вышел из посёлка, двигаясь со скоростью 65 км в час . В 10 часов водитель сделал остановку. Какое расстояние осталось проехать автобусу от остановки до города?
23. Туристы 6 часов шли пешком со скоростью 5 км в час , 5 часов плыли на плоту со скоростью 3 км в час , а остальной путь они ехали на автобусе. Сколько километров проехали туристы на автобусе, если они всего преодолели 120 км ?
24. В 8 часов от пристани отошёл теплоход и прибыл в пункт назначения в 12 часов, преодолев 120 км . На обратный путь теплоход затратил 5 часов. На сколько уменьшилась скорость теплохода?
25. Из села в город велосипедист ехал со скоростью 18 км в час , а обратно – со скоростью на 3 км в час меньше. Расстояние между селом и городом 90 км . Сколько времени затратил велосипедист на обратный путь?
26. В 8 часов с аэродрома вылетел самолёт со скоростью 520 км в час . Через 2 часа в том же направлении вылетел второй самолёт – со скоростью 840 км в час . Найди расстояние между самолётами в 12 часов.
27. От пристани в одном направлении одновременно отплыли катер и моторная лодка. Скорость катера – 45 км в час , скорость моторной лодки – 36 км в час . Чему будет равно расстояние между катером и моторной лодкой через 2 часа?
28. Лыжник 2 часа бежал со скоростью 12 км в час , а затем 3 часа со скоростью 10 км в час . Какое расстояние преодолел лыжник?