

1. В первый и третий день турист шел пешком со скоростью 10 км/ч. Во второй день он ехал на автомобиле 1 час со скоростью в 10 раз больше, чем в первый день и преодолел расстояние в 5 раз больше, чем в первый и в третий день вместе. За сколько времени турист добрался до места, если известно, что в первый день он прошел 5 км.

- 1) за 1 час 2) за 3 часа 3) за 1,5 часа 4) за 2 часа

2. Велосипедист с одинаковой скоростью, выраженной целым числом, в первый день проехал 85 км, во второй — 51 км. Сколько часов ехал велосипедист во второй день?

- 1) 8 ч 2) 3 ч 3) 17 ч 4) 5 ч

3. Из пункта A в пункт B велосипедист ехал со скоростью 11 км/ч, а назад со скоростью 9 км/ч. Определите среднюю скорость движения.

- 1) 10,1 км/ч 2) 9,9 км/ч 3) 9,5 км/ч 4) 10,5 км/ч

4. Асет решил пойти в кино. Он вышел из дома и пошел со скоростью 60 м/мин. Через 5 мин вслед за Асетом вышел Ильяс и догнал его через 10 мин. Найдите скорость Ильяса.

- 1) 85 м/мин 2) 80 м/мин 3) 95 м/мин 4) 90 м/мин

5. Белка с орехом бежит со скоростью 3 м/с, а без ореха со скоростью 5 м/с. Один орех в дупло она приносит за 16 минут. На каком расстоянии от дупла находятся орехи?

- 1) 1500 2) 1250 3) 1532 4) 1800

6. Айдар должен проехать на велосипеде 120 км. Он проехал x часов со скоростью 10 км/ч, а остальной путь преодолел за y часов со скоростью 13 км/ч. Найдите зависимость y от x .

- 1) $x = \frac{120 - 10y}{13}$ 2) $y = \frac{120 - 13x}{10}$ 3) $y = \frac{120 - x}{130}$
4) $y = \frac{120 - 10x}{13}$

7. При свободном падении тело прошло в первую секунду 5 м, а в каждую следующую на 10 м больше. Найдите глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 5 с после начала движения.

- 1) 122 м 2) 135 м 3) 130 м 4) 125 м

8. Турист в первый час достиг высоты 800 м, а каждый следующий час поднимался на 25 м меньше, чем предыдущий. Вычислите, за сколько часов он достигнет высоты в 5700 м.

- 1) 8 ч 2) 6 ч 3) 5 ч 4) 4 ч

9. Автомобиль ехал 3 часа 20 минут со скоростью 56,4 км/ч и 2 часа 30 минут со скоростью 35,2 км/ч.

Графа А	Графа В
За все время машина проехала	256 км

- 1) $A = B$ 2) значение графы А на 20 км больше
3) значение графы А на 100 км меньше
4) значение графы В на 20 км больше

10. Мадина доходит от дома до школы за 18 минут, а её брат Бахтияр добегает до школы и обратно без остановки за 0,2 часа. Во сколько раз скорость Бахтияра больше, чем скорость Мадины?

- 1) в 5 раз 2) в 3 раз 3) в 2 раз 4) в 4 раз

11. Автобус преодолел за первый час 40% пути, осталось c км. Какова длина всего намеченного пути?

- 1) $\frac{3c}{5}$ 2) $\frac{3}{5c}$ 3) $\frac{5}{3}$ 4) $\frac{5c}{3}$

12. Автомобиль проехал 4 часа со скоростью 110 км/ч. Вычислите длину пути, пройденного автомобилем.

- 1) 440 км 2) 110 км 3) 114 км 4) 330 км

13. Заяц за 5 часов пробежал 60 км, а лиса за 3 часа пробежала 45 км. На сколько скорость зайца меньше скорости лисы?

- 1) на 20 км/ч 2) на 3 км/ч 3) на 15 км/ч 4) на 5 км/ч

14. Отношение собственной скорости теплохода к скорости течения реки равно 14 : 1. Собственная скорость теплохода на 27,3 км/ч больше скорости течения реки. Какое расстояние проплывет теплоход за 3 часа против течения реки?

- 1) 81,9 км 2) 79,3 км 3) 65,1 км 4) 82 км

15. Два велосипедиста одновременно отправились в 240-километровый пробег. Первый каждый час проезжал на 1 км больше, чем второй, и прибыл к финишу на 1 час раньше второго. Найдите (в км/ч) скорость первого велосипедиста.

- 1) 14 2) 20 3) 16 4) 18

16. Из пункта А в пункт В одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 24 км/ч, а вторую половину пути — со скоростью, на 16 км/ч большей скорости первого, в результате чего прибыл в пункт В одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля. Ответ дайте в км/ч.

- 1) 30 2) 32 3) 24 4) 36