1. Через пункты А и Б, расстояние между которыми 300 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б одновременно выехали автомобиль и автобус. Автомобиль едет со скоростью 80 км/ч, автобус — со скоростью 50 км/ч. Какое расстояние будет между автомобилем и автобусом через час?

Найдите все возможные варианты.

2. Из двух сараев, находящихся на расстоянии 99 км, одновременно выехали два трактора. Через сколько часов расстояние между ними изменится на 70 км, если скорости у них равны 15 км/ч и 20 км/ч соответственно?

Найдите все возможные варианты.

3. Два робота-пылесоса стоят на прямой линии в коридоре здания на расстоянии 15 м друг от друга. По сигналу пульта они одновременно начинают движение вдоль этой прямой. Первый движется со скоростью 0,6 м/с, а второй — со скоростью 0,9 м/с. Какое расстояние будет между роботами через 20 секунд после старта?

Найдите все возможные варианты.

4. Конькобежцы Андрей и Геннадий едут по двум очень длинным параллельным ледяным трекам, причем изначально спортсмены находятся на расстоянии 240 м друг от друга. По свистку они одновременно поехали: Андрей со скоростью 7 м/с, Геннадий — со скоростью 9 м/с. Какое расстояние будет между ними через 1 минуту 40 секунд?

Найдите все возможные варианты.

5. Два гвардейца стоят на своих постах на расстоянии 2 км друг от друга. По приказу генерала о смене караула гвардейцы одновременно и незамедлительно начинают движение. Гвардейцы передвигаются строго по прямой, причем первый гвардеец идет со скоростью 5 км/ч, а второй — со скоростью 3 км/ч. Какое расстояние будет между гвардейцами через 12 минут после объявления приказа?

Найдите все возможные варианты.

6. Два жука — чёрный и зелёный — сидят на прямом стволе дерева на расстоянии 1,5 м друг от друга. Вдруг подул ветер, и жуки одновременно поползли: чёрный со скоростью 0,1 м/с, зелёный — со скоростью 0,07 м/с. Какое расстояние будет между жуками через 40 секунд?

Найдите все возможные варианты.

7. Два дождевых червя лежат на прямой асфальтовой дорожке и одновременно начинают ползти. Первый червь ползет со скоростью 21 см/мин, а второй — 33 см/мин. Какое расстояние будет между червями через 20 секунд, если изначально она находились на расстоянии 1 м?

Найдите все возможные варианты.

8. От озерной пристани отошла моторная лодка со скоростью 25 км/ч, а одновременно с этим из порта вышел теплоход «Комета» со скоростью 20 км/ч. Расстояние между пристанью и портом равно 180 км. Через какое время расстояние между лодкой и теплоходом в первый раз изменится вдвое?

Найдите все возможные варианты.

9. Два зайца — белый и серый — сидят на прямой дороге в лесу на расстоянии 107 км друг от друга. В глубине леса кто-то выстрелил из ружья, после чего зайцы одновременно начали бежать: белый со скоростью 44 км/ч, а серый — со скоростью 52 км/ч. Какое расстояние будет между зайцами через 15 минут?

Найдите все возможные варианты.

10. Из двух пунктов находящихся на расстоянии 30 км, одновременно вышли два пешехода. Через сколько часов расстояние между ними изменится на 20 км, если скорости у них равны 6 км/ч и 4 км/ч соответственно?

Найдите все возможные варианты.

11. Внутри леса проложена прямая экотропа, разделенная на станции. Один турист начал движение от станции «Ручей» со скоростью 4 км/ч, а другой турист начал движение от станции «Болото» со скоростью 6 км/ч, причем сделали они это одновременно. Какое расстояние будет между туристами через полчаса, если станциями «Ручей» и «Болото» находятся на расстоянии 10 км?

Найдите все возможные варианты.

12. От двух пристаней, расстояние между которыми равно 80 км, одновременно отошли два теплохода. Скорость первого теплохода 12 км/ч, скорость второго — 18 км/ч. Через сколько минут расстояние между теплоходами изменится на 20 км?

Найдите все возможные варианты.

13. На противоположных сторонах моста длиной 90 м стоят два брата. Братья начинают одновременно бежать, один со скоростью 6 м/с, другой — 9 м/с. Какое расстояние будет между ними через 2 секунды?

Найдите все возможные варианты.

14. Из пунктов *A* и *B* на расстоянии 360 км одновременно выехали два поезда. Скорость одного из них 47 км/ч, а другого — 43 км/ч. Какое расстояние будет между поездами через 4 часа?

Найдите все возможные варианты.

15. От двух различных автозаправочных станций, расстояние между которыми равно 414 км, одновременно выехали 2 автомашины. Скорость одной равна 63 км/ч, а другой — 82 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2 часа?

Найдите все возможные варианты.

16. В парке расположена длинная прямая беговая дорожка. На этой дорожке одновременно стартовали танцор и бегун, изначально они находились на расстоянии 500 метров друг от друга. Танцор движется со скоростью 1 м/с, а бегун — со скоростью 2 м/с. Какое расстояние будет между ними через 5 минут?

Найдите все возможные варианты.

17. Через пункты *X* и *Y*, расстояние между которыми 240 км, проходит прямая дорога. Из пунктов одновременно выехали велосипедист и мотоциклист. Велосипедист едет со скоростью 20 км/ч, а мотоциклист — со скоростью 60 км/ч. Какое расстояние будет между велосипедистом и мотоциклистом через 1,5 часа?

Найдите все возможные варианты.

18. На стадионе проходят тренировки по бегу. На двух параллельных дорожках на расстоянии 230 м друг от друга к старту готовятся два спортсмена. Один из них бежит со скоростью 5 м/с, второй — со скоростью 7 м/с. Бегуны стартуют одновременно. Какое расстояние будет между спортсменами через 20 секунд после начала забега?

Найдите все возможные варианты.

19. Из аэропорта *N* и аэропорта *M* одновременно вылетели два самолета. Первый самолет летит со скоростью 600 км/ч, а второй самолет — со скоростью 800 км/ч. Расстояние между аэропортами составляет 1000 км, самолеты летят вдоль одной прямой на разных высотах. Какое расстояние будет между самолетами через 1 час?

Найдите все возможные варианты.

20. Два самолета вылетели одновременно из различных аэропортов. Первый самолет покинул аэропорт «Северный» и летит со скоростью 550 км/ч, а второй самолет вылетел из аэропорта «Южный» со скоростью 750 км/ч. Расстояние между аэропортами составляет 3900 км, самолеты летят вдоль одной прямой на разных высотах. Какое расстояние будет между самолетами через 1 час?

Найдите все возможные варианты.

21. Ваня и его сестра Лена живут в поселке. На единственной, прямой дороге, проходящей через поселок, на расстоянии 8 км друг от друга находятся магазин и дом Вани и Лены. Ваня вышел из магазина, а Лена — из дома, причем сделали они это одновременно. Ваня идет со скоростью 5 км/ч, а Лена — 2,5 км/ч. Какое расстояние будет между братом и сестрой через час?

Найдите все возможные варианты.

22. Через пункты А и Б, расстояние между которыми 325 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и автобус. Автомобиль едет с постоянной скоростью 85 км/ч, автобус — с постоянной скоростью 70 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между автомобилем и автобусом через час после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

23. Через пункты А и Б, расстояние между которыми 180 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 95 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 85 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через час после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

24. Через пункты А и Б, расстояние между которыми 280 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 80 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 70 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через два часа после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

25. Пункты А и Б, расстояние между которыми 480 км, расположены на прямом участке железной дороги. Из пунктов А и Б одновременно по этой дороге с постоянными скоростями выехали пассажирский и грузовой поезда. Пассажирский поезд идёт с постоянной скоростью 100 км/ч, грузовой — с постоянной скоростью 60 км/ч. Какое расстояние будет между ними через час после начала движения?

Найдите все возможные варианты.

26. Через пункты А и Б, расстояние между которыми 130 км, проходит прямолинейное шоссе. Из пунктов А и Б по этому шоссе одновременно начали движение автомобиль и грузовик. Автомобиль едет с постоянной скоростью 85 км/ч, грузовик — с постоянной скоростью 45 км/ч, оба не делают остановок. Какое расстояние будет между ними через час после начала движения?

Найдите все возможные варианты.