

в1© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 140-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 633 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 53 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 442.2 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 3 часа автомобиль ехал со скоростью 106 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 71 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 62 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 109 км автомобиль ехал со скоростью 109 км/ч, следующие 176 км — со скоростью 88 км/ч, а затем 99 км — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 134 км/ч и 46 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 381 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 17 секундам. Ответ дайте в метрах.

в2© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 80-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 2 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 2 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 922 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 0.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 76 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 504 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 103 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 45 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 106 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 148 км автомобиль ехал со скоростью 74 км/ч, следующие 219 км — со скоростью 73 км/ч, а затем 272 км — со скоростью 68 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 131 км/ч и 111 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 706 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в3© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 90-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 1 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 1 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 801 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 33 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 576.6 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 68 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 38 км/ч, а затем 3 часа — со скоростью 54 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 34 км автомобиль ехал со скоростью 34 км/ч, следующие 48 км — со скоростью 48 км/ч, а затем 202 км — со скоростью 101 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 138 км/ч и 72 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 603 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 21 секунде. Ответ дайте в метрах.

в4© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 54-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 3 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 3 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 792 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 0.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 80 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 320 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 2 часа автомобиль ехал со скоростью 42 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 65 км/ч, а затем 4 часа — со скоростью 79 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 162 км автомобиль ехал со скоростью 81 км/ч, следующие 396 км — со скоростью 99 км/ч, а затем 210 км — со скоростью 105 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 130 км/ч и 38 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 340 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в5© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 72-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 1 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 1 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 450 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 1 час после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 46 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 312 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 2 часа автомобиль ехал со скоростью 84 км/ч, следующие 3 часа — со скоростью 79 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 32 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 87 км автомобиль ехал со скоростью 87 км/ч, следующие 168 км — со скоростью 84 км/ч, а затем 396 км — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 119 км/ч и 93 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 452 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в6© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 975 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 1.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 72 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 399 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 3 часа автомобиль ехал со скоростью 87 км/ч, следующий час — со скоростью 67 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 73 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 392 км автомобиль ехал со скоростью 98 км/ч, следующие 80 км — со скоростью 40 км/ч, а затем 328 км — со скоростью 82 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 127 км/ч и 49 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 263 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

В7© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 88-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 3 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 3 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 361 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 47 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 220 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 2 часа автомобиль ехал со скоростью 106 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 42 км/ч, а затем 3 часа — со скоростью 60 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 404 км автомобиль ехал со скоростью 101 км/ч, следующие 92 км — со скоростью 46 км/ч, а затем 384 км — со скоростью 96 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 116 км/ч и 99 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 784 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

В8© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 84-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 5 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 5 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 581 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 1 час после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 76 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 315 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 4 часа автомобиль ехал со скоростью 58 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 110 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 39 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 88 км автомобиль ехал со скоростью 44 км/ч, следующие 177 км — со скоростью 59 км/ч, а затем 64 км — со скоростью 32 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 140 км/ч и 54 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 757 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в9© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 77-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 843 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 57 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 569.4 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 34 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 60 км/ч, а затем 4 часа — со скоростью 105 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 93 км автомобиль ехал со скоростью 93 км/ч, следующие 196 км — со скоростью 49 км/ч, а затем 188 км — со скоростью 47 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 124 км/ч и 65 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 655 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в10© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 63-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 2 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 2 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 748 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 32 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 540 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 55 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 85 км/ч, а затем 4 часа — со скоростью 61 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 237 км автомобиль ехал со скоростью 79 км/ч, следующие 207 км — со скоростью 69 км/ч, а затем 164 км — со скоростью 82 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 129 км/ч и 41 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 266 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в11© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 126-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 5 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 5 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 781 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 40 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 561 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 102 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 75 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 52 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 138 км автомобиль ехал со скоростью 69 км/ч, следующие 177 км — со скоростью 59 км/ч, а затем 141 км — со скоростью 47 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 109 км/ч и 64 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 204 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в12© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 96-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 475 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 40 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 255 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 3 часа автомобиль ехал со скоростью 79 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 72 км/ч, а затем 3 часа — со скоростью 95 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 51 км автомобиль ехал со скоростью 51 км/ч, следующие 116 км — со скоростью 58 км/ч, а затем 372 км — со скоростью 93 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 122 км/ч и 88 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 686 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 15 секундам. Ответ дайте в метрах.

в13© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 77-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 675 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 1.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 31 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 520 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 2 часа автомобиль ехал со скоростью 81 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 92 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 65 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 106 км автомобиль ехал со скоростью 106 км/ч, следующие 228 км — со скоростью 76 км/ч, а затем 92 км — со скоростью 46 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 135 км/ч и 30 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 747 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 24 секундам. Ответ дайте в метрах.

в14© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 104-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 5 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 5 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 799 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 0.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 68 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 357 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 3 часа автомобиль ехал со скоростью 51 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 66 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 196 км автомобиль ехал со скоростью 98 км/ч, следующие 255 км — со скоростью 85 км/ч, а затем 237 км — со скоростью 79 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 128 км/ч и 122 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 531 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в15© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 70-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 3 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 3 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 844 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 89 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 372.3 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 2 часа автомобиль ехал со скоростью 45 км/ч, следующий час — со скоростью 57 км/ч, а затем 4 часа — со скоростью 49 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 198 км автомобиль ехал со скоростью 99 км/ч, следующие 82 км — со скоростью 82 км/ч, а затем 110 км — со скоростью 55 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 131 км/ч и 59 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 251 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в16© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 72-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 1 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 1 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 563 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 32 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 451 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 4 часа автомобиль ехал со скоростью 45 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 87 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 57 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 216 км автомобиль ехал со скоростью 108 км/ч, следующие 40 км — со скоростью 40 км/ч, а затем 74 км — со скоростью 37 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 106 км/ч и 65 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 604 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 16 секундам. Ответ дайте в метрах.

в17© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 56-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 1 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 1 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу первым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 602 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 2 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 54 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 326.6 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 4 часа автомобиль ехал со скоростью 66 км/ч, следующие 4 часа — со скоростью 56 км/ч, а затем 2 часа — со скоростью 106 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 102 км автомобиль ехал со скоростью 51 км/ч, следующие 276 км — со скоростью 69 км/ч, а затем 190 км — со скоростью 95 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 129 км/ч и 45 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 301 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в18© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 120-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 2 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 2 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 632 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 0.5 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 52 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 294 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первый час автомобиль ехал со скоростью 54 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 95 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 80 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 260 км автомобиль ехал со скоростью 65 км/ч, следующие 67 км — со скоростью 67 км/ч, а затем 198 км — со скоростью 99 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 121 км/ч и 49 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 123 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

в19© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 77-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 4 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 4 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 609 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 49 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 315 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 4 часа автомобиль ехал со скоростью 33 км/ч, следующие 2 часа — со скоростью 84 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 36 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 404 км автомобиль ехал со скоростью 101 км/ч, следующие 61 км — со скоростью 61 км/ч, а затем 207 км — со скоростью 69 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 128 км/ч и 79 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 291 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 16 секундам. Ответ дайте в метрах.

в20© school-pro.ru - подготовка к ЕГЭ и ОГЭ по математике

1. Два велосипедиста одновременно отправились в 99-километровый пробег. Первый ехал со скоростью, на 2 км/ч большей, чем скорость второго, и прибыл к финишу на 2 ч раньше второго. Найти скорость велосипедиста, пришедшего к финишу вторым. Ответ дайте в км/ч.
2. Расстояние между городами А и В равно 927 км. Из города А в город В выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города В выехал со скоростью 81 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если автомобили встретились на расстоянии 360 км от города А. Ответ дайте в км/ч.
3. Первые 3 часа автомобиль ехал со скоростью 47 км/ч, следующие 3 часа — со скоростью 99 км/ч, а затем ещё час — со скоростью 66 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
4. Первые 57 км автомобиль ехал со скоростью 57 км/ч, следующие 153 км — со скоростью 51 км/ч, а затем 70 км — со скоростью 70 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.
5. По двум параллельным железнодорожным путям друг навстречу другу следуют скорый и пассажирский поезда, скорости которых равны соответственно 122 км/ч и 82 км/ч. Длина пассажирского поезда равна 460 метрам. Найдите длину скорого поезда, если время, за которое он прошел мимо пассажирского поезда, равно 18 секундам. Ответ дайте в метрах.

Ответы (ключ)							
В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8
1) 10	1) 8	1) 9	1) 6	1) 9	1) 12	1) 8	1) 7
2) 67	2) 84	2) 62	2) 50	2) 78	2) 42	2) 40	2) 70
3) 87	3) 81	3) 51	3) 66	3) 67	3) 79	3) 68	3) 75
4) 96	4) 71	4) 71	4) 96	4) 93	4) 80	4) 88	4) 47
5) 469	5) 504	5) 622	5) 500	5) 608	5) 617	5) 291	5) 213
В9	В10	В11	В12	В13	В14	В15	В16
1) 7	1) 9	1) 14	1) 8	1) 11	1) 13	1) 10	1) 9
2) 73	2) 60	2) 66	2) 30	2) 80	2) 51	2) 51	2) 82
3) 82	3) 71	3) 76	3) 81	3) 85	3) 69	3) 49	3) 65
4) 53	4) 76	4) 57	4) 77	4) 71	4) 86	4) 78	4) 66
5) 290	5) 584	5) 661	5) 189	5) 353	5) 719	5) 699	5) 156
В17	В18	В19	В20				
1) 8	1) 10	1) 7	1) 9				
2) 46	2) 42	2) 35	2) 36				
3) 70	3) 81	3) 48	3) 72				
4) 71	4) 75	4) 84	4) 56				
5) 569	5) 727	5) 629	5) 560				