



Самостоятельная работа
по теме «Текстовые задачи»
10—11 класс

Вариант 2, легкий уровень

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

оценка

Бланк ответов: задачи В1—В8

В1	В2	В3	В4	В5

В1	В2	В3

**Ответом на задачи В1—В8 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

В1 Скоростной поезд, двигаясь равномерно со скоростью 180 км/ч, проезжает мимо железнодорожной платформы, длина которой равна 800 метров, за 30 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

В2 Из пункта А в пункт Б одновременно выехали велосипедист и мотоциклист. Скорость мотоциклиста на 18 км/ч больше скорости велосипедиста. Через сколько минут расстояние между ними составит 7,5 километров?

В3 Из города А в город Б, расстояние между которыми равно 575 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля: из города со скоростью 50 км/ч, а из города Б — со скоростью 65 км/ч. На каком расстоянии от города А автомобили встретятся? Ответ дайте в километрах.

В4 Рабочие прокладывают тоннель длиной 300 метров, ежедневно увеличивая норму прокладки на одно и то же число метров. Известно, что за первый день рабочие проложили 5 метров тоннеля. Определите, сколько метров тоннеля проложили рабочие в последний день, если вся работа была выполнена за 10 дней.

В5 Первые 250 км автомобиль ехал со скоростью 50 км/ч, следующие 170 км — со скоростью 85 км/ч, а затем еще 240 км — со скоростью 60 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

В6 Треть времени, затраченного на дорогу, автомобиль ехал со скоростью 40 км/ч, вторую треть времени — со скоростью 65 км/ч, а последнюю треть — со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

В7 Человек в купе поезда, идущего со скоростью 90 км/ч, увидел идущий навстречу по параллельной колее товарный состав и засекал время, за которое тот прошел мимо него. Найдите длину товарного состава, если это время равно 45 секундам, а скорость товарного состава равна 60 км/ч. Ответ дайте в метрах.

В8 Улитка ползет от одного дерева к другому. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 16 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями составляет 224 метров.