



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

Вариант 2, средний 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 Теплоход, скорость которого в неподвижной воде равна 18 км/ч, проходит по течению реки и после стоянки возвращается в исходный пункт. Скорость течения равна 2 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в исходный пункт теплоход возвращается через 32 часа после отплытия из него. Сколько километров прошел теплоход за весь рейс?

В2 Расстояние между пристанями А и Б равно 180 км. Из А в Б по течению реки отправляется плот, а через час вслед за ним отправилась моторная лодка, которая, прибыв в пункт Б, сразу повернула обратно и вернулась в А. К этому времени плот прошел 116 км. Найдите скорость лодки в неподвижной воде, если скорость течения реки равна 4 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

В3 В помощь садовому насосу, перекачивающему 10 литров воды за 3 минуты, подключили второй насос, перекачивающий тот же объем воды за 7 минут. Сколько минут эти два насоса должны работать вместе, чтобы перекачать 150 литров воды?

В4 Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 150 км, одновременно выехали автомобилист и велосипедист. Известно, что в час автомобилист проезжает на 35 км больше, чем велосипедист. Определите скорость велосипедиста, если известно, что он прибыл в пункт В на 7 часов позже автомобилиста. Ответ дайте в км/ч.

В5 Первая труба пропускает на 15 литров воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 1296 литров она заполняет на 9 минут медленнее, чем первая труба заполняет резервуар объемом 297 литров?

В6 Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 330 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 4 часа, а в пункт отправления теплоход возвращается через 30 часов после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.

В7 Заказ на 350 деталей первый рабочий выполняет на 4 часа быстрее, чем второй. Сколько деталей в час делает первый рабочий, если известно, что за час он делает на 10 деталей больше, чем второй?

В8 Расстояние между городами А и Б равно 450 км. Из города А в город Б выехал первый автомобиль, а через 3 часа после этого навстречу ему из города Б выехал со скоростью 54 км/ч второй автомобиль. Найдите скорость первого автомобиля, если они встретились на расстоянии 288 км от города А. Ответ дайте в км/ч.