



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

Вариант 1, средний уровень

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: « ____ » _____ 20 ____ г.



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 Баржа прошла по течению реки 160 км и, повернув обратно, прошла еще 50 км, затратив на весь путь 13 часов. Найдите собственную скорость баржи, если скорость течения равна 5 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

В2 Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 240 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна 23 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 28 часов после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.

В3 Первая труба наполняет бак объемом 672 литров, а вторая труба — бак объемом 768 литров. Известно, что одна из труб пропускает в минуту на 6 литров воды больше, чем другая. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если баки были наполнены за одно и то же время?

В4 Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 200 км, одновременно выехали автомобилист и велосипедист. Известно, что в час автомобилист проезжает на 60 км больше, чем велосипедист. Определите скорость велосипедиста, если известно, что он прибыл в пункт В на 7,5 часов позже автомобилиста. Ответ дайте в км/ч.

В5 Первая труба пропускает на 7 литров воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает вторая труба, если резервуар объемом 528 литров она заполняет на 42 минуты быстрее, чем первая труба?

В6 Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 640 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 2 км/ч, стоянка длится 8 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 80 часов после отплытия из него. Ответ дайте в км/ч.

В7 Заказ на изготовление 700 деталей первый рабочий выполняет на 3 часа быстрее, чем второй. Сколько деталей за час делает второй рабочий, если известно, что первый за час делает на 3 детали больше?

В8 Расстояние между городами А и Б равно 660 км. Из города А в город Б со скоростью 60 км/ч выехал автомобиль, а через 4 часа после этого навстречу ему из города Б выехал второй автомобиль. Найдите скорость второго автомобиля, если автомобили встретились через 3 часа после его выезда из города Б. Ответ дайте в км/ч.