



Самостоятельная работа
по теме «Наибольшее и наименьшее значение»
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

оценка

Бланк ответов: задачи В1—В7

В1	В2	В3

В4	В5

В6	В7

**Ответом на задачи В1—В7 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите задачу (В1—В7):

- В1** Сырок стоит 12 рублей 60 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 200 рублей?
- В2** Теплоход рассчитан на 670 пассажиров и 38 членов команды. В одну спасательную шлюпку помещается 60 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было размесить всех пассажиров и всех членов команды?
- В3** В летнем лагере 1270 детей и 49 воспитателей. В автобус помещается не более 54 пассажиров. Сколько автобусов надо заказать, чтобы перевезти всех детей и воспитателей из лагеря в город?
- В4** Магазин одежды проводит акцию «Все по 300», когда все вещи стоят 300 рублей. Кроме того, на каждые пять купленных вещей покупатель может выбрать еще одну вещь бесплатно. Какое наибольшее количество вещей можно получить на 5000 рублей?
- В5** Магазин закупает поздравительные открытки по оптовой цене 32 рубля за штуку. Торговая наценка составляет 75%. Какое наибольшее число таких открыток можно купить в этом магазине на 1000 рублей?
- В6** Петя живет в 9-этажном доме, состоящем из нескольких подъездов. На каждом этаже, включая первый, расположено по четыре квартиры. Нумерация квартир сквозная: номер первой квартиры следующего подъезда следует за номером последней квартиры предыдущего подъезда. Известно, что Петя живет в квартире №121. На каком этаже находится эта квартира?
- В7** Вася купил квартиру в 48-этажной новостройке. Нижние три этажа — нежилые, там нет ни одной квартиры. На всех остальных этажах находится по 8 квартир. На каком этаже расположена квартира Васи, если известен ее номер — 275?