

## Контрольная работа. Вариант 1.

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

номер группы \_\_\_\_\_

(чистовые решения записываются под условиями на первых двух листах, либо на их оборотах, черновик – последний лист. В конце каждой задачи выделите ответ. Без решения задача не принимается)

### Задача 1.

- а) На сколько процентов увеличится число, если его увеличить в 4 раза?  
б) Товар продается со скидкой – по цене 1500 вместо 2000 рублей. Сколько процентов составляет скидка на товар? Скидку было решено увеличить на 20%. Сколько процентов теперь составляет скидка от первоначальной цены?  
в) Что больше: 177% от величины, равной 23% от 87\$, или 87% от величины, равной 177% от 23\$?

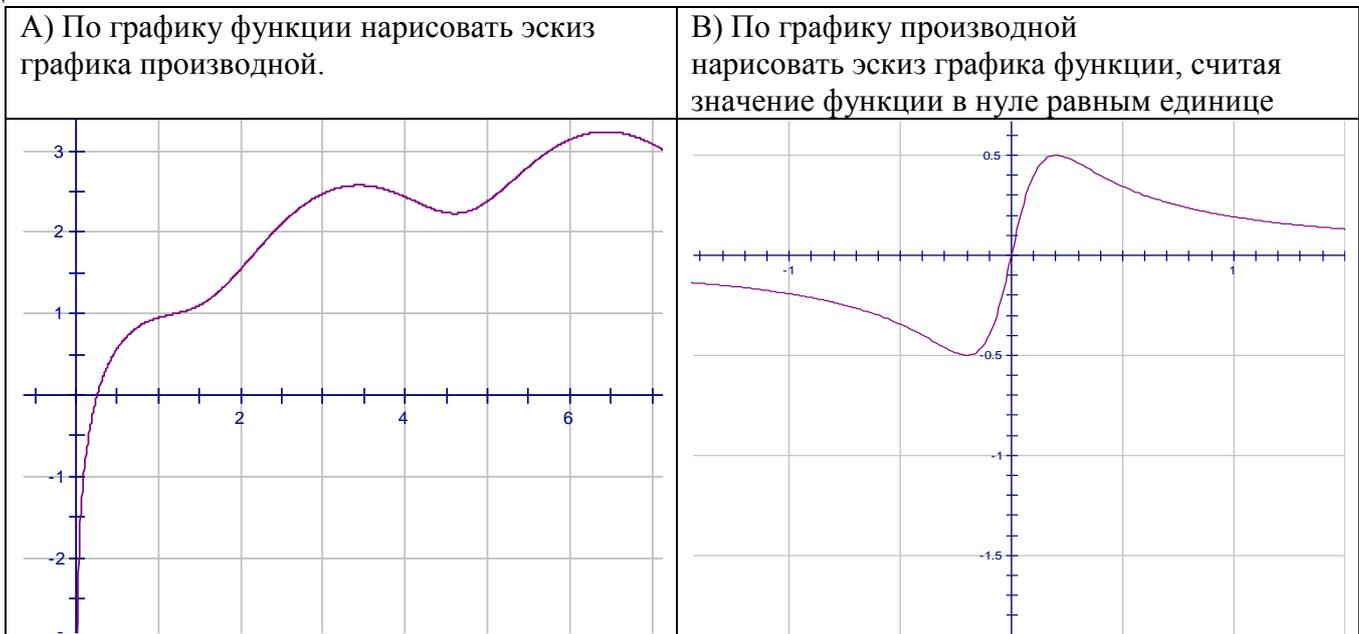
### Задача 2.

Банк обязался оплатить студенту двухлетнее обучение на следующих условиях: за первый год выплачивается 7.000\$, за второй – 10.000\$, а по окончании двух лет студент должен вернуть банку 20.000\$. Какой годовой процент берёт банк?

### Задача 3.

Фирма взяла кредит 50.000\$ под 10% годовых с условием постоянной выплаты 10.000\$ ежегодно (включая выплату процентов). Рассчитайте, какой останется долг у этой фирмы через 4 года (на начало пятого).

### Задача 4.



- Задача 5.** Игральный кубик подбросили два раза. а) Найти вероятность события  $A = \{\text{в сумме выпало более 10 очков}\}$ . б) Найти вероятность, что выпала хотя бы одна пятерка, если известно, что произошло событие  $A$ .