

## Инструкция по выполнению группового задания

### «Составление банка тестовых заданий»

1. Группа разбивается на подгруппы, не более 4-х студентов в подгруппе.
2. Каждая подгруппа выбирает себе одну из следующих тем школьного курса математики:
  1. Уравнения
  2. Неравенства
  3. Функции и графики
  4. Теория вероятностей
  5. Треугольники
  6. Четырёхугольники
  7. Призмы и пирамиды
  8. Конусы и цилиндры
3. Каждая подгруппа готовит тестовые задания всех видов. Всего заданий должно быть 20.
4. При наборе текста надо учесть правила набора математических выражений:  $\sqrt{x}$ ,  $\sqrt[3]{x}$ ,  $x^2$ ,  $\Delta ABC$ ,  $f(x)$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{tg} x$ ,  $e^x$ ,  $\begin{cases} y = a, \\ x = b \end{cases}$  и т.д.
5. Все задания одним файлом (формата Word или pdf) от имени любого из членов подгруппы (с перечислением всех участников) вкладываются в папку для своей группы на сайте. За неделю до даты защиты файл должен быть в папке на сайте.
6. Каждая подгруппа готовит презентацию для выступления и защиты задания к дате по расписанию.

Презентация должна содержать:

  - название темы;
  - список участников подгруппы;
  - примеры тестовых заданий по теме всех видов с ответами (виды тестовых заданий представлены ниже).
7. Защита задания состоит из выступления и ответов на вопросы.

## Виды тестовых заданий

**1. Задания с кратким ответом** – задания, в которых требуется записать только ответ (вставить пропущенное слово, число и т.п.).

Например:

Изделие, цена которого 500 рублей, сначала подорожало на 10%, а затем ещё на 20%. Какова окончательная цена изделия? Ответ запишите в рублях.

Ответ: \_\_\_\_\_. (Ответ: 660.)

**2. На соответствие** – задания, в которых требуется найти соответствующие элементы, соединить пары объектов некоторыми линиями и т.п.

Например:

Соотнесите дроби, которые выражают доли некоторой величины, и соответствующие им проценты. В ответ запишите 4-х значное число.

А.  $\frac{1}{5}$ ;      Б.  $\frac{1}{4}$ ;      В.  $\frac{1}{2}$ ;      Г.  $\frac{1}{25}$   
1. 4%;      2. 50%;      3. 20%;      4. 25%

Ответ: \_\_\_\_\_. (Ответ: 3421.)

**3. Задания с выбором одного верного ответа из нескольких предложенных** (альтернативный выбор).

Например:

Сбербанк в конце года начисляет 4% годовых к сумме, находящейся на счету в начале года. Каким станет первоначальный вклад в 2500 рублей через один год?

А. 2504;      Б. 2550;      В. 2580;      Г. 2600

Ответ: \_\_\_\_\_. (Ответ: Г.)

**4. Задания множественного выбора** – на выбор нескольких верных ответов из предложенных.

Например:

Укажите дроби, равные дроби  $\frac{1}{2}$ :

А.  $\frac{2}{4}$ ;      Б.  $\frac{2}{1}$ ;      В.  $\frac{18}{36}$ ;      Г.  $\frac{5}{20}$ ;      Д.  $\frac{20}{100}$ .

В ответ запишите последовательность букв.

Ответ: \_\_\_\_\_. (Ответ: АВ или ВА.)

**5. На упорядочение** – задания на установление правильной последовательности заданных объектов.

Например:

Расставьте заданные числа в порядке возрастания. В ответ запишите последовательность букв:

А. 6,3;      Б. 6,2(3);      В. 6,333;      Г. 6,(23)

Ответ: \_\_\_\_\_. (Ответ: ГБАВ.)