

**Предметные результаты по математике для поступающих**  
составлены на основе Федеральной рабочей программы по учебному  
предмету «Математика»

**5 КЛАСС**

1. Знать таблицу умножения однозначных чисел и соответствующие табличные случаи деления.
2. Знать термины: сумма, разность, произведение, частное и уметь их использовать; знать названия компонентов математических действий.
3. Выполнять устные вычисления в пределах 100, использовать переместительный, сочетательный законы сложения и умножения, распределительный закон умножения относительно сложения.
4. Читать, записывать, сравнивать числа в пределах миллиона.
5. Выполнять письменные вычисления:
  - сложение и вычитание многозначных чисел;
  - умножение и деление на однозначное число, двузначное число;
  - умножение круглых чисел.
6. Вычислять значение числового выражения, содержащего несколько действий.
7. Находить неизвестные компоненты математических действий, решать уравнения вида:  $57 - (x - 23) = 18$ ;  $(x + 31) : 3 = 25$ ;  $X : 5 - 14 = 46$ ;  $84 - 4 \cdot x = 40$ .
8. Знать единицы измерения длины, массы, времени, площади. Переводить из одной единицы в другую, сравнивать, складывать и вычитать именованные числа.
9. Решать текстовые задачи на движение, на цену, количество и стоимость.
10. Распознавать и изображать треугольник, квадрат, ромб, прямоугольник, многоугольник, луч, угол. ломаную, различать виды треугольников.
11. Чертить отрезок данной длины, измерять длину данного отрезка, сравнивать длины отрезков, измерять периметр многоугольника, длину ломаной.
12. Находить площадь квадрата, прямоугольника.
13. Находить долю от числа и число по его доле, сравнивать доли.
14. Находить часть от числа и число по его части.

Вступительная работа по математике содержит 5-7 заданий, к которым нужно привести развернутое письменное решение и ответ.