

## Задание по математике для 5 класса (поступающим в 5 класс)

### Блок 1.

№1. Найдите:

- 1) сумму чисел 26753 и 183487
- 2) разность чисел 800204 и 283658
- 3) произведение чисел 705 и 234
- 4) частное чисел 26316 и 129

№2. Решите уравнение:

- 1)  $x+98=113$
- 2)  $116-x=53$
- 3)  $39 \cdot x=975$
- 4)  $x:87=26$

№3. Лыжник за 3 часа прошел 54 км. Сколько времени ему потребуется, чтобы пройти с той же скоростью 72 км?

№4. Вычислите:  $5487-(779+3597):4$

№5. Периметр треугольника ABC 90 см. Длина стороны AB равна 30 см, сторона BC на 3 см короче. На сколько сторона AC длиннее AB?

### Блок 2.

№1. Запишите число: пятнадцать миллионов сто три тысячи два.

№2. Что больше: сумма чисел 115 и 296 или разность чисел 3549 и 3126?

№3. Решите уравнение:

- 1)  $2 \cdot (x+5)-14=26$
- 2)  $24: (x+2)=60:15$

№4. К сумме цифр числа 23887 прибавьте сумму цифр числа 3959, а из результата вычтите сумму цифр числа 89754.

№5. Вычислите:  $104+(1346 \cdot 25-3179) : (3400-3379)$

### Блок 3.

№1. Вычислите:

- 1)  $135 \cdot 47$
- 2)  $1207 \cdot 409$
- 3)  $2436:29$
- 4)  $39387:19$

№2. Решите уравнение:

- 1)  $248: (41-2 \cdot x) = 8$
- 2)  $18 \cdot (7 \cdot x+26)=1854$

№3. Выполните действия:

- 1)  $(1037-85284:412) \cdot 52+2843$
- 2)  $25 \cdot 5 \cdot 56 \cdot 8$
- 3)  $93 \cdot 47+47 \cdot 107$

№4. Сумма трех последовательных чисел равна 348. Найдите эти числа.

№5. Старинная задача: «Армия состоит из четырех отрядов, каждый отряд-из пяти полков, каждый полк - из трех батальонов, каждый батальон-из четырех рот. Сколько человек в каждой роте, если всего в армии 46800 человек?»

#### Блок 4.

№1. Длина прямоугольника 80 см, а ширина в 5 раз меньше. Периметр прямоугольника равен периметру квадрата.

- 1) Найдите площадь прямоугольника.
- 2) Найдите площадь квадрата.
- 3) Площадь какой из фигур больше?

№2. Заполните таблицу, если  $S=a \cdot b$

|   |    |      |    |       |    |
|---|----|------|----|-------|----|
| a |    |      | 4  |       | 95 |
| b | 6  | 10   |    | 83    | 53 |
| S | 48 | 8200 | 64 | 15770 |    |

№3. Решите уравнение:

$$(74 \cdot 25 - 840 : 6 - 1710) \cdot x = 1975 : 25 + 84 \cdot 9$$

№4. Как изменится площадь квадрата, если каждую его сторону увеличить в 2 раза?

№5. Вычислите:

- 1)  $(376 + 22 \cdot 17) \cdot (899 - 29 \cdot 31)$
- 2)  $(8544 : 96 - 73) \cdot (34 + 46) : (30 + 50)$

#### Блок 5.

№1. Из цифр 0, 1, 3, 6, 7, 9 составьте наибольшее и наименьшее возможные шестизначные числа (каждую цифру можно использовать только один раз). Найдите сумму и разность составленных чисел.

№2. Найдите периметр прямоугольника, если его длина равна 24 см, а ширина в три раза меньше длины.

№3. Постройте ломаную, состоящую из звеньев  $AB=4$  см 3 мм,  $MN=6$  см 1 мм и  $BN=3$  см.

№4. Начертите треугольник ABC, в котором  $AB=3$  см 5 мм, а  $BC=4$  см. Измерьте сторону AC. Чему равен периметр треугольника ABC?

№5. Выразите в сантиметрах:

- 1) 3 дм 7 см
- 2) 1 км 12 см
- 3) 250 м 8 дм
- 4) 17 м 540 мм

#### Блок 6.

№1. Сравните числа 2678403 и 2687403

№2. Сравните числа, в которых некоторые цифры заменены \*

- 1)  $72^{***}$  и  $75^{***}$
- 2)  $*3^{**}$  и  $*8^*$

№3. Время прибытия поезда по расписанию 10 ч 35 мин. Найдите время прибытия поезда, если он задержался:

- 1) На 10 мин;
- 2) На 35 мин;
- 3) На 1ч 25 мин.

№4. Как изменится разность, если уменьшаемое уменьшить на 12, а вычитаемое увеличить на 5?

№5. Теплоход и катер отправились навстречу друг другу от двух причалов, расстояние между которыми 290 км и встретились через 5 часов. Какова скорость катера, если скорость теплохода 23 км/ч?

### Блок 7.

№1. Выполните действия:

8904: (22•308-6692)

№2. Два автомобиля выехали одновременно навстречу друг другу из двух пунктов, расстояние между которыми 384 км. Через какое время они встретятся, если скорость первого из них 46 км/ч, а скорость второго на 4 км/ч больше?

№3. Выполните деление с остатком и сделайте проверку:

- 1) 7321:10
- 2) 65049:78

№4. Найдите:

- 1) Делимое, если делитель равен 7, неполное частное 12, а остаток 3.
- 2) Делитель, если делимое равно 137, неполное частное 19, а остаток 4.

№5. Для перевозки группы туристов заказали 12 автобусов, вместимостью 25 человек каждый. При этом 5 мест остались свободными. Сколько автобусов потребовалось бы для перевозки туристов, если вместимость каждого автобуса была бы 28 человек?

### Блок 8.

№1. Заполните пропуски:

- 1)  $3\text{ м}^2 = \dots \text{ дм}^2$ ;
- 2)  $200\text{ мм}^2 = \dots \text{ см}^2$ ;
- 3)  $900 \text{ га} = \dots \text{ км}^2$ .

№2. Найдите площадь и периметр прямоугольника со сторонами 5 см и 17 мм.

№3. Зная площадь квадрата  $256 \text{ мм}^2$ , найдите:

- 1) его сторону;
- 2) его периметр.

№4. Одна сторона прямоугольника равна 5 см, его периметр 24 см. Найдите площадь этого прямоугольника.

№5. Одна сторона прямоугольника равна 7 см, его площадь  $98 \text{ см}^2$ . Найдите периметр этого прямоугольника.