

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА П. ЛИСТВЯНСКИЙ» ИСКИТИМСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

633224, Новосибирская область, Искитимский район, п. Листвянский, ул. Садовая, 1

Образовательный минимум.

ЗНАТЬ следующие математические положения.

|          |            |
|----------|------------|
| Четверть | 4          |
| Предмет  | Математика |
| Класс    | 3          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <p><b>Запомни приёмы внетабличного умножения и деления:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <math>20 * 3 = 60</math>, т. к. <math>2 \text{ дес.} * 3 = 6 \text{ дес.}</math></li><li>• <math>60 : 3 = 20</math>, т. к. <math>6 \text{ дес.} : 3 = 2 \text{ дес.}</math></li><li>• <math>80 : 20 = 4</math>, т. к. <math>20 * 4 = 80</math></li><li>• <math>23 * 4 = 92</math>, т. к. <math>(20 + 3) * 4 = 20 * 4 + 3 * 4 = 80 + 12 = 92</math></li><li>• <math>69 : 3 = 23</math>, т. к. <math>(60 + 9) : 3 = 60 : 3 + 9 : 3 = 20 + 3 = 23</math></li><li>• <math>87 : 29 = 3</math>, т.к. ищем частное методом подбора, начиная с самого маленького.</li></ul> |
|    | <p><b>Запомни:</b><br/>Умножение суммы на число <math>(4 + 3) * 2</math><br/><b>1 способ:</b> <math>(4 + 3) * 2 = 7 * 2 = 14</math> - <b>вычисли сумму и умножь её на число</b><br/><b>2 способ:</b> <math>(4 + 3) * 2 = 4 * 2 + 3 * 2 = 8 + 6 = 14</math> - <b>умножь на число каждое слагаемое и полученные результаты сложи.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | <p><b>Запомни:</b><br/>Деление суммы на число <math>(6 + 4) : 2</math><br/><b>1 способ:</b> <math>(6 + 4) : 2 = 10 : 2 = 5</math> - <b>вычисли сумму и раздели её на число</b><br/><b>2 способ:</b> <math>(6 + 4) : 2 = 6 : 2 + 4 : 2 = 3 + 3 = 5</math> - <b>раздели на число каждое слагаемое и полученные результаты сложи</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. | <p><u><math>15 : 5 = 3</math></u><br/><math>5 * 3 = 15</math> - <b>если делитель умножить на частное, то получится делимое</b><br/><math>15 : 3 = 5</math> - <b>если делимое разделить на частное, то получится делитель</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3. | <p><u><math>18 * 4 = 72</math></u><br/><math>72 : 4 = 18</math> - <b>если произведение разделить на один из множителей, то</b><br/><math>72 : 18 = 4</math> <b>получится другой множитель</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. | <p><b>Деление с остатком:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <math>17 : 3 = 5</math> (ост. 2) - <b>узнаем, сколько раз по 3 содержится в 17. В 17 содержится 5 раз по 3 и ещё 1 останется 2</b></li><li>• <math>32 : 5 = 6</math> (ост. 2) - <b>самое большое число до 32 делится на 5 без остатка. Это 30. найдём остаток: <math>32 - 30 = 2</math></b></li></ul> <p><b>Помни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• При делении остаток всегда должен быть меньше делителя,</li><li>• Если делитель больше делимого, в частном получится 0, а в остатке - делимое. <b><math>19 : 20 = 0</math> (ост. 19)</b></li></ul>                             |

## ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ:

### 1. Вычисли и проверь свой ответ.

$$15:425:457:648:530:4 \quad 23 : 25$$

### 2. Найди ошибку и исправь.

$$12:5=1(\text{ост.}2)18:4= 3(\text{ост.}4)24:5=3 (\text{ост.}6)$$

$$29:3=4 (\text{ост.}9)36:7=2(\text{ост.}5)46:8= 5 (\text{ост.}5)$$

### 3. Реши задачи:

- Пакет сока стоит 32 рубля. Какое наибольшее количество пакетов сока можно купить на 100 рублей?
- На большой клумбе высадили 60 луковиц тюльпанов, а на маленькой — 15. На сколько меньше луковиц высадили на маленькой клумбе, чем на большой?
- В магазин привезли 12 ящиков белой и 7 ящиков красной черешни. В каждом ящике было 4 кг. ягод. Сколько килограммов ягод привезли в магазин?
- С одного участка собрали 25 кг капусты, а с другого 29 кг. Собранную капусту разложили поровну в 3 ящика. Сколько килограммов капусты в каждом ящике?
- 

### 4. К решению $48 : 6 =$ подбери задачу и реши её:

- В одной корзине 48 яблок, а в другой в 8 раз меньше. Сколько яблок во второй корзине?
- У Тани было 48 орехов. Она отдала брату 6 орехов. Сколько орехов осталось у Тани?
- Повар разложил 48 пирожков на тарелки, по 6 пирожков на каждую. Сколько тарелок понадобилось для этого?

### 5. Реши примеры

$$36 \times 2$$

$$26 \times 3$$

$$23 \times 2$$

$$24 \times 3$$

$$16 \times 4$$

$$12 \times 6$$

$$13 \times 3$$

$$17 \times 5$$

$$38 \times 2$$

$$16 \times 5$$

$$13 \times 7$$

$$27 \times 3$$

$$29 \times 3$$

$$25 \times 4$$

$$46 \times 2$$

$$15 \times 4$$

### 6. Исправьте ошибки, если они есть:

$$100 - 20 : (20 - 10) = 8$$

$$60 : 12 + 48 : 12 = 12$$

$$45 + (70 - 6) : 2 = 77$$

$$90 - (35 - 5) : 6 = 10$$

### 7. Расставьте между числами знаки действий так, чтобы получились намеченные результаты:

$$(30 * 2) * 3 = 96$$

$$(14 * 7) * 4 = 84$$

$$(28 * 4) * 6 = 4$$

$$(17 * 3) * 2 = 7$$

$$20 * 3 * 7 * 3 = 81$$

$$11 * 11 * 88 * 11 = 9$$