

Образовательный минимум по математике.

3 класс 3 четверть

Знать

<p>1. Умножение и деление на 1. 1. Умножение и деление с нулём.</p>	<p>При умножении любого числа на 1 получается то число, которое умножали. При умножении любого числа на ноль получается ноль. При делении числа на то же самое число получается 1. При делении числа на 1 получается то же самое число. При делении нуля на любое другое число получается ноль. Делить на ноль нельзя. $a : a = 1$ $a : 1 = a$ $0 : b = 0$</p>
<p>2. Доли.</p>	<p>Половина яблока – это одна вторая доля яблока. Одна вторая доля яблока больше одной четвертой доли.</p>
<p>3. Круг. Окружность.</p>	<p>Окружность – граница круга. Отрезок, который соединяет центр окружности с какой-нибудь её точкой, - это радиус окружности (круга). Радиусы одной окружности (круга) равны. Отрезок, который проходит через центр окружности (O) и соединяет две точки окружности – это диаметр окружности (круга).</p>
<p>4. Единицы времени.</p>	<p>В сутках 24 часа.</p>
<p>5. Внетабличное умножение и деление.</p>	<p>Запомни приёмы внетабличного умножения и деления:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $20 \cdot 3 = 60$, т. к. 2 дес. \cdot 3 = 6 дес. • $60 : 3 = 20$, т. к. 6 дес. $: 3 = 2$ дес. • $80 : 20 = 4$, т. к. $20 \cdot 4 = 80$ • $23 \cdot 4 = 92$, т. к. $(20 + 3) \cdot 4 = 20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = 80 + 12 = 92$ • $69 : 3 = 23$, т. к. $(60 + 9) : 3 = 60 : 3 + 9 : 3 = 20 + 3 = 23$ • $87 : 29 = 3$, т.к. ищем частное методом подбора, начиная с самого маленького. <p>Запомни: Умножение суммы на число $(4 + 3) \cdot 2$ 1 способ: $(4 + 3) \cdot 2 = 7 \cdot 2 = 14$ - вычисли сумму и умножь её на число 2 способ: $(4 + 3) \cdot 2 = 4 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 8 + 6 = 14$ - умножь на число каждое слагаемое и полученные результаты сложи.</p> <p>Запомни: Деление суммы на число $(6 + 4) : 2$ 1 способ: $(6 + 4) : 2 = 10 : 2 = 5$ - вычисли сумму и раздели её на число 2 способ: $(6 + 4) : 2 = 6 : 2 + 4 : 2 = 3 + 3 = 5$ - раздели на число каждое слагаемое и полученные результаты сложи</p>
<p>6. Деление с остатком.</p>	<p>Запомни: При делении остаток всегда должен быть меньше делителя. $17 : 3 = 5$ (ост.2)</p>

7.Площадь и периметр прямоугольника и квадрата.	<i>Уметь вычислять площадь прямоугольника.</i> Уметь вычислять периметр прямоугольника. Вычислять площадь и периметр квадрата.
--	--

Примерные задания

1. Вычисли:

$50 : 1 =$

$0 : 65 =$

$35 : (35 - 34) =$

$27 \cdot 0 =$

$7 \cdot 1 =$

$36 \cdot (4 - 4) =$

2. Заполни пропуски:

Одна третья часть года - _____ мес.

Одна четвёртая часть суток - _____ ч.

Одна десятая часть часа - _____ мин.

3. Начерти две окружности с одним центром так, чтобы радиус первой был 4 см, а радиус второй составлял вторую часть радиуса первой окружности.

4. Вычисли:

$50 : 10 =$

$100 : 20 =$

$72 : 4 =$

$32 : 16 =$

$20 \cdot 4 =$

$27 \cdot 3 =$

$48 : 2 =$

$85 : 17 =$

5. Реши задачи:

- 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?