

Образовательный минимум по математике  
4 класс

1 триместр

Вопрос	Ответ	Практическое задание
1. Как найти неизвестное слагаемое?	Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое	$X+240=420$
2. Как найти вычитаемое? Как найти уменьшаемое?	Чтобы найти вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность Чтобы найти уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое	$180-x=90$
3. Что такое многозначное число? Как формируется многозначное число?	Многозначные числа — это числа класса тысяч и класса миллионов. Многозначные числа образуются, называются, записываются с опорой не только на понятие разряда, но и на понятие класса. Класс объединяет три разряда. Класс единиц — единицы, десятки сотни. Это — первый класс. Класс тысяч — единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч. Это — второй класс. Единица этого класса — тысяча. Класс миллионов — единицы миллионов, десятки миллионов, сотни миллионов. Это — третий класс. Единица этого класса — миллион. Первая цифра справа в записи четырехзначного числа называется цифрой первого разряда или разряда единиц, вторая цифра справа — цифрой второго разряда или разряда десятков, третья цифра справа — цифрой третьего разряда или разряда сотен, четвертая цифра справа — цифрой четвертого разряда или разряда тысяч. Цифра пятого разряда — это цифра десятков тысяч, цифра шестого разряда — это цифра сотен тысяч.	Запиши числа, которые содержат: 3 сот. 8 дес. _____
		7 сот. 6 ед. _____
		5 сот. тыс. 7 дес. тыс. _____
		9 сот. тыс. 6 ед. тыс. _____
4. Как сравнить многозначные числа?	ПРАВИЛО №1 Обращаем внимание сначала на кол-во цифр в их записи, больше то многозначное число, в записи которого больше цифр.  ПРАВИЛО № 2 Если кол-во в записи чисел одинаково, то их сравнивают поразрядно: процесс сравнения начинается со старшего разряда ( первый слева) и продолжается до нахождения неравных значений разрядов. Больше будет то число, у которого значения соответствующего разряда больше.	Сравни <input type="checkbox"/> сла: $86\ 785$ <input type="checkbox"/> $86\ 327$  $3837\ 999$ <input type="checkbox"/> $873\ 000$
5. Расскажи алгоритм письменного сложения ( в столбик) трехзначных чисел	Начинаем складывать с наименьшего разряда. При сложении трехзначных чисел единицы складываются с единицами, десятки с десятками, сотни с сотнями.	$124+476$
6. Расскажи алгоритм письменного вычитания ( в столбик) трехзначных	Начинаем вычитать с наименьшего разряда. При вычитании трехзначных чисел единицы вычитаются	$896-587$

чисел	из единиц, десятки из десятков, сотни из сотен.	
7.Расскажите алгоритм умножения трехзначного числа на однозначное	Чтобы трехзначное число умножить на однозначное число, надо: 1. Написать второй множитель под первым так, чтобы единицы были под единицами. 2. Умножить единицы и написать единицы под единицами, а десятки запомнить. 3. Умножить десятки и к полученному числу прибавить число десятков, которое запоминали, и написать полученное число под десятками. 4. Умножить сотни и написать полученное число под сотнями.	$568 \cdot 5$
8.Расскажите алгоритм деления трехзначного числа на однозначное	Запомни, как разделить трехзначное число на однозначное 1.Выделяем неполное делимое 2.Делением находим цифру частного 3.Умножаем, узнаем, сколько разделили 4.Вычитаем, находим остаток 5.Остаток сравниваем с делителем 6.Берём цифру следующего разряда. 7.Выполняем деление до цифры последнего разряда	$968 : 4$

2 триместр:

Вопрос	Ответ	Практическое задание
1.Назовите компоненты умножения	1 множитель, 2 множитель, произведение	
2. Назовите компоненты деления	Делимое, делитель, частное	
3. Как найти делимое? Как найти делитель?	Чтобы найти делимое, надо частное умножить на делитель. Чтобы найти делитель, надо делимое разделить на частное.	$63 : x = 9$
4. Как найти неизвестный множитель?	Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на известный множитель.	$x \cdot 5 = 45$
5.Что такое скорость? Как ее найти?	Скорость движения - это расстояние, пройденное за единицу времени. Единицей времени может быть одна секунда, одна минута или один час. Чтобы узнать скорость движения, нужно расстояние разделить на время.	Из двух городов навстречу друг другу одновременно выехали автомобиль и автобус. Скорость автомобиля составляет 70 км/час, а автобуса – 65 км/час. Каково

		расстояние между городами, если через два часа автомобиль и автобус встретились?
6. Как найти время? Как найти расстояние?	Чтобы узнать время, нужно расстояние разделить на скорость. Чтобы узнать расстояние, нужно скорость умножить на время.	
7. Расскажите правила деления многозначного числа с остатком на 10, 100, 1000	Чтобы разделить многозначные числа на 10, 100, 1000 с остатком, нужно в делимом отделить справа столько цифр, сколько нулей в делителе. Оставшееся число будет частным, а цифры, которые отделили, будут остатком.	156:10 1020:100 56400:1000
8. Расскажите о порядке действий в выражениях со скобками.	1. Сначала нужно выполнить действия в скобках 2. Затем все остальные по порядку, двигаясь слева направо 3. При этом сначала выполняются действия умножения и деления, а после — сложения и вычитания 4. Внутри скобок действует аналогичный порядок.	$760 - (120 + 280) : 5 =$

### 3 триместр

Вопрос	Ответ	Практическая часть
1. Расскажите алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число.	Чтобы выполнить умножение письменно на двузначное число, нужно первый множитель умножить сначала на единицы второго множителя, получится первое неполное произведение. Затем умножить число на количество десятков второго множителя. Помните: при умножении на десятки получатся десятки. Поэтому второе неполное произведение нужно начинать записывать под десятками. Затем складываем два неполных произведения и записываем результат.	146*85
2. Расскажите алгоритм деления многозначного числа на двузначное число	Алгоритм деления многозначного числа на двузначное число 1. Найти первое неполное делимое 2. Найти цифры в каждом разряде частного 3. Определить число цифр в частном 4. Найти остаток (если он есть)	792:14
3. Расскажите алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное число	Алгоритм умножения на трёхзначное число: 1. Умножаем первый множитель на число единиц, пишем под единицами 2. Получаем первое неполное произведение 3. Умножаем первый множитель на число десятков, пишем под десятками 4. Получаем второе неполное произведение 5. Умножаем первый множитель на число сотен, пишем под сотнями 6. Получаем третье неполное произведение	1879*426

	<p>7. Складываем неполные произведения</p> <p>8. Читаем ответ</p>	
4. Расскажите алгоритм деления многозначного числа на трехзначное число	<p>Алгоритм деления многозначного числа на трехзначное число</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Образую неполное делимое.</li> <li>2.Определю количество цифр в частном.</li> <li>3.Делю неполное делимое на делитель.</li> <li>4.Умножаю делитель на пробную цифру.</li> <li>5. Нахожу остаток от деления вычитанием.</li> <li>6. Сравниваю остаток с делителем.</li> </ol>	1808:113
5. Как найти периметр прямоугольника? В каких единицах измеряется длина?	<p>Периметр прямоугольника– сумма длин всех его сторон. <math>P=(a+b)*2</math>.</p> <p>Миллиметр, сантиметр, дециметр, метр</p>	Найди периметр прямоугольника со сторонами 12 см и 3 см.
6. Как найти площадь прямоугольника? В каких единицах измеряется площадь?	<p><math>S=a*b</math> (площадь равна произведению длины и ширины прямоугольника)</p> <p>Площадь измеряется в единицах измерения в квадрате: км<sup>2</sup>, м<sup>2</sup>, см<sup>2</sup>, мм<sup>2</sup></p>	Найди площадь прямоугольника со сторонами 18 см и 9 см.
7. В каких единицах измеряется масса?	Тонна, центнер, килограмм, грамм	<p>Вычисли, записывая вычисления столбиком:</p> <p>3 т 073 кг + 12 т 189 кг =</p> <p>___ т..._____ кг</p>
8. В каких единицах измеряется время?	Век, год, месяц, неделя, сутки, час, минута, секунда	3ч16мин+118 сек