**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **6 класс** |
| **Период** | **1 триместр** |
| **Учебный год** | **Разработано в 2023 - 2024** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Определение ( понятие)** | **Содержание определения (понятия)** |
| 1 | **Делитель натурального числа** | **Делителем** натурального числа а называется натуральное число, на которое а делится без остатка. Любое число делится на 1 и само себя. |
| 2 | **Кратное натурального числа** | **Кратным** натурального числа а называется число, которое делится на а без остатка. Любое число кратно самому себе. |
| 3 | **Чётное число** | **Чётными** называются числа, которые оканчиваются одной из цифр **0,2,4,6,8**. |
| 4 | **Нечётное число** | **Нечётными** называются числа, которые оканчиваются одной из цифр **1,3,5,7,9**. |
| 5 | **Признак делимости на 2** | **Признаки делимости:**  **На 2:** Все чётные числа делятся на 2. |
| 6 | **Признак делимости на 3 и 9** | **На 3 и на 9:** Если сумма цифр числа делится на 9 (на 3), то и само число делится на 9(на3). |
| 7 | **Признак делимости на 5** | **На 5:** Если число оканчивается цифрой 0 или цифрой 5, то оно делится на 5. |
| 8 | **Признак делимости на 10, 100, 1000 и т.д** | **На 10, 100, 1000 и т.д.:** Если число оканчивается цифрой 0 (00, 000 и т.д.), то оно делится на 10, 100, 1000 и т.д |
| 9 | **Простое число** | **Простое число** – это число, которое больше 1 и делится только на 1 и само себя. |
| 10 | **Составное число** | **Составное число** – это число, которое имеет более двух делителей. |
| 11 | **Взаимно простые числа** | **Взаимно простые числа** – это числа, наибольший общий делитель которых 1. |
| 12 | **НОД** | **НОД** – наибольшее натуральное число, на которое делятся без остатка числа а и в.  Чтобы найти наибольший общий делитель нескольких натуральных чисел, надо: 1) разложить их на простые множители; 2) из множителей, входящих в разложение одного из этих чисел, вычеркнуть те, которые не входят в разложение других чисел; 3) найти произведение оставшихся множителей. |
| 13 | **НОК** | **НОК** – наименьшим общим кратным натуральных чисел а и в называют наименьшее натуральное число, которое кратно и а, и в.  Чтобы найти наименьшее общее кратное нескольких натуральных чисел, надо: 1) разложить их на простые множители; 2) выписать множители, входящие в разложение одного из чисел; 3) добавить к ним недостающие множители из разложений остальных чисел; 4) найти произведение получившихся множителей |
| 14 | **Основное свойство дроби** | **Основное свойство дроби**: Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же натуральное число, то получится равная ей дробь. |
| 15 | С**равнение, сложение или вычитание дроби с разными знаменателями** | **Чтобы сравнить, сложить или вычесть дроби с разными знаменателями надо:**  - привести данные дроби к наименьшему общему знаменателю;  - сравнить, сложить или вычесть дроби с одинаковыми знаменателями |
| 16 | С**ложение смешанных чисел** | **Чтобы сложить смешанные числа, надо:**  - привести дробные части к наименьшему общему знаменателю;  - сложить сначала целые части, а затем дробные части;  - если дробная часть результата неправильная дробь, то выделить в ней целую часть и прибавить к целой. |
| 17 | В**ычитание смешанных чисел** | **Чтобы вычесть смешанные числа, надо:**  **-** привести дроби к наименьшему общему знаменателю;  - из целой части уменьшаемого вычесть целую часть вычитаемого, а из дробной  части вычесть дробную и сложить результат. Если дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, то занять единицу в целой части. |
| 18 | У**множение дроби на дробь** | **Чтобы умножить дробь на дробь**, **надо:**  - записать дробь, в числителе которой произведение числителей данных дробей, а в знаменателе произведение их знаменателей  - сократить дробь (если возможно);  - перемножить оставшиеся множители в числителе и в знаменателе, получим искомую дробь. |
| 19 | У**множение смешанных чисел** | **Чтобы умножить смешанные числа, надо:**  - перевести смешанные числа в неправильные дроби;  - умножить полученные дроби по правилу умножения дробей;  - перевести результат в смешанное число. |
| 20 | **Часть от числа** | **Чтобы найти часть от числа,** выраженную дробью, нужно это число умножить на данную дробь. |
| 21 | **Взаимно обратные числа** | **Взаимно обратные числа** – это два числа, произведение которых равно 1. |
| 22 | **Деление одной дроби на другую** | **Чтобы разделить одну дробь на другую**, надо делимое умножить на число, обратное делителю. |
| 23 | **Дробь от числа** | **Чтобы найти дробь от числа,** надо число умножить на дробь. |
| 24 | **Отношение** | **Отношение**- это частное двух чисел. Отношение показывает, во сколько одно число больше другого, или какую часть одно число составляет от другого. |
| 25 | **Процентное отношение** | **Процентное отношение** – это отношение, выраженное в процентах. |
| 26 | **Пропорция** | **Пропорция** – равенство двух отношений.  ***a : b = c : d*** или = **,** *a,d* – крайние члены пропорции, *b,c* – средние члены пропорции |
| 27 | **Основное свойство пропорции.** | **Основное свойство пропорции:** произведение крайних членов пропорции равно произведению средних членов пропорции. |
| 28 | **Прямо пропорциональные величины** | **Две величины называются прямо пропорциональными,** если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз. |
| 29 | **Обратно пропорциональные величины** | **Две величины называются обратно пропорциональными,** если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз. |
| **30** | **Масштаб** | **Масштаб** – это отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности. |