«Согласовано»
Руководитель МО
_______Р.З.Сулейманова
Протокол № 3 от
7. 11 2018г.

«Согласовано»
Заместитель директора по учебной работе МБОУ «Фомкинская СОШ»
_____Л.Ю.Хайруллина
« 7 » 11 2018г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Фомкинская СОШ»
_______ Х.С.Сафиуллин
Приказ № 187 от
« 7 » 11 2018г.

**Образовательный минимум**
**Белем бирү минимумы**

| | |
|---|---|
| **Четверть** | **2** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **5** |

| | |
|---|---|
| **1. Переместительное свойство умножения**<br><br>**Тапкырлауның урын алыштыру үзлеге** | $a \cdot в = в \cdot a$ |
| **2Переместительное свойство сложения**<br><br>**Кушуның урын алыштыру үзлеге** | **а+в=в+а** |
| **3. Сочетательное свойство умножения**<br><br>**Тапкырлауның оештыру үзлеге** | $(a \cdot в) \cdot c = a \cdot (в \cdot c)$ |
| **4. Сочетательное свойство сложения**<br><br>**Кушуның оештыру үзлеге** | $a+(в+c)=(a+в)+c$ |
| **4) Распределительное свойство относительно сложения (Переход от произведения к сумме)**<br><br>**Кушуга карата тарату үзлеге (тапкырлаудан кушуга күчү ягъни җәяләрне ачу)** | $(a + в) \cdot c = a \cdot c + в \cdot c$ |
| **5. Распределительное свойство относительно вычитания (Переход от произведения к разности)**<br>**Алуга карата тарату үзлеге (тапкырлаудан алуга күчү ягъни җәяләрне ачу)** | $(a - в) \cdot c = a \cdot c - в \cdot c$ |
| **6)Вынесение общего множителя за скобки (Переход от суммы к произведению)**<br><br>**Уртак тапкырлашучыны җәя тышына чыгару(суммадан тапкырчыгышка күчү)** | $ab+ac= a(b+c).$ |
| **8) Углом называется**<br><br>**Нәрсә ул почмак** | **геометрическая фигура, состоящая из двух лучей, имеющих общее начало.**<br><br>**бер ноктадан чыгучы ике нур белән төзелгән фигура** |
| **9) Виды углов:**<br><br>**Почмакның төрләре** | **а) острый - меньше 90º;**<br>**б) прямой = 90º;**<br>**в) тупой – больше 90º, но меньше 180**<br>**г) развёрнутый =180º.**<br><br>**а) Кысынкы почмак-90ºтан кечерәк**<br>**б)туры почмак=90º**<br>**в)җәенке почмак- 90º тан зуррак 180º тан кечерәк**<br>**г)җәелгән почмак=180º** |
| **11)Число а делится на число в** | **если существует число с , такое, что** |

| | |
|---|---|
| а саны в санына бүленә | выполняется равенство а=в*с<br><br>әгәр дә а=в*с булырлык с саны табылса |
| Четырехугольник это<br><br>Дүртпочмак ул | -это замкнутая ломаная у которого четыре вершины и четыре звена<br><br>-ул дүрт түбәсе һәм дүрт буыны булган йомык сынык сызык |
| Периметр многоуголдника<br><br>Күппочмаклыкның периметры | сумма длин всех его сторон<br><br>барлык якларының озынлыклары суммасы |
| 14) Натуральное число называется простым числом<br><br>Гади сан | если оно имеет только два делителя :1 и самого себя<br><br>1 гә яки үз-үзенә генә бүленгән сан |
| 15)Натуральное число называется составным числом<br><br>Төзмә сан | если оно имеет более двух делителей<br><br>икедән артык бүлүчесе булган сан |
| Свойства делимости:<br>Бүленүчәнлек үзлекләре:<br>Если один из множителей делится на некоторое число,<br>Әгәр тапкырлашучыларның берсе ниндидер санга бүленсә<br><br>Если первое число делиться на второе, а второе делится на третье,<br>Әгәр беренче сан икенчесенә бүленсә, ә икенчесе өченче санга бүленсә<br><br>Если каждое из чисел делиться на некоторое число,<br>Әгәр һәр сан ниндидер санга бүленсә | то и произведение делится на это число<br><br>тапкырчыгыш та шул санга бүленә<br><br>то первое число делиться на третье.<br><br>беренче сан да өченче санга бүленә<br><br>то их сумма и разность делятся на это число.<br><br>аларның суммасы һәм аермасы да шул санга бүленә |
| Признаки делимости :<br>Буленүчәнлек билгеләре:<br>Если число оканчивается одной из цифр<br><br>Әгәр сан 0,2,4,6,8 өифрларына төгәлләнсә<br><br>Если число оканчивается на 0 или 5,<br>Әгәр сан 5 цифрына төгәлләнсә<br><br>Если число оканчивается цифрой 0,<br>Әгәр сан 0 цифрына төгәлләнсә<br><br>Если сумма цифр числа делится на 3,<br>Әгәр цифрлар суммасы 3 кә бүленсә<br><br>Если сумма цифр числа делится на 9,<br>Әгәр цифрлар суммасы 9 га бүленсә | -то оно делится на 2.<br><br>ул сан 2 гә бүленә<br><br>то оно делится на 5.<br>ул сан 5 кә бүленә<br><br>то оно делится на 10.<br>ул сан 10 гә бүленә<br><br>то и все число на 3 делится.<br>ул сан 3 кә бүленә<br><br>то и все число на 9 делится.<br>ул сан 9 га бүленә |