

## **I. Общо представяне на програмата**

Учебната програма по математика в 3 клас за задължително-избираема подготовка е ориентирана към задълбочаване на знанията, включени в програмата за задължителна подготовка по математика за 3 клас. С нея се цели да се отстранят пропуските и да се създадат условия за развитие на творческото мислене, на умение за самостоятелно решаване на проблеми. Програмата е насочена към систематизиране и обобщаване на знанията и уменията на учениците. Дава възможност за диференцирана самостоятелна и групова учебна дейност, при което детето е поставено в активна позиция.

## **II. Цели на обучението**

### **Ядра:**

#### **1. Числа**

- да чете и пише естествените числа до 1000 и познава десетичната позиционна бройна система
- да сравнява и нарежда естествените числа
- да събира и изважда естествени числа, умножава с едноцифрено и двуцифрено число и дели с едноцифрено число
- разбира връзките между компонентите на аритметичните действия
- да има представа за дробите – половинка, третинка, четвъртинка, десетинка
- пресмята числови изрази, които съдържат до три действия

#### **2. Равнинни фигури**

- да познава геометрични фигури /права и крива линия, лъч, отсечка, ъгъл, триъгълник, правоъгълник, квадрат, окръжност/ и елементите им
- да може да определя вида на фигурите
- да чертае триъгълник върху квадратна мрежа

#### **3. Измерване**

- да знае мерните единици за дължина, за маса, време и връзките между тях
- да извършва действия с изучените еднородни мерни единици

#### **4. Моделиране**

- да умее да моделира с числови изрази ситуации, описани с отношенията “с по-вече”, “с по-малко”, “пъти по-голямо”, “пъти по-малко”
- да състави и решава приложни /текстови/ задачи с числата до 1000
- да обяснява получения при моделирането резултат
- да съставя математически модели по данни, събрани от заобикалящата го действителност.

### **I. Общо представяне на програмата**

Учебната програма по математика в 3 клас за задължително-избираема подготовка е ориентирана към задълбочаване на знанията, включени в програмата за задължителна подготовка по математика за 3 клас. С нея се цели да се отстранят пропуските и да се създадат условия за развитие на творческото мислене, на умение за самостоятелно решаване на проблеми. Програмата е насочена към систематизиране и обобщаване на знанията и уменията на учениците. Дава възможност за диференцирана самостоятелна и групова учебна дейност, при което детето е поставено в активна позиция.

## **II. Цели на обучението**

### **Ядра:**

#### **1. Числа**

- да чете и пише естествените числа до 1000 и познава десетичната позиционна бройна система
- да сравнява и нарежда естествените числа
- да събира и изважда естествени числа, умножава с едноцифрено и двуцифрено число и дели с едноцифрено число
- разбира връзките между компонентите на аритметичните действия
- да има представа за дробите – половинка, третинка, четвъртинка, десетинка
- пресмята числови изрази, които съдържат до три действия

#### **2. Равнинни фигури**

- да познава геометрични фигури /права и крива линия, лъч, отсечка, ъгъл, триъгълник, правоъгълник, квадрат, окръжност/ и елементите им
- да може да определя вида на фигурите

- да чертае триъгълник върху квадратна мрежа

### 3. Измерване

- да знае мерните единици за дължина, за маса, време и връзките между тях

- да извършва действия с изучените еднородни мерни единици

### 4. Моделиране

- да умее да моделира с числови изрази ситуации, описани с отношенията “с по-вече”, “с по-малко”, “пъти по-голямо”, “пъти по-малко”

- да състави и решава приложни /текстови/ задачи с числата до 1000

- да обяснява получения при моделирането резултат

- да съставя математически модели по данни, събрани от заобикалящата го действителност.

## III. Учебно съдържание

№	Дата	Ядро	Стандарт	Учебно съдържание	Очаквани резултати	Специфични и методи и форми за оценяване	Основни понятия	Контекст и дейност	Междупредметни връзки	Бележки
1.	16.09.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа, умножава и дели с едноцифрено число.	Числата до 100. Преговор	Обобщаване знанията за числата до 100. Усъвършенстване уменията за четене, записване, сравняване. Начин за представяне на двуцифрените числа като сбор от десетици и единици.	Беседа Писмена самостоятелна работа	Ред на десетици и единици	Преговор/Обобщение Обобщаване знанията за числата до 100. Усъвършенстване уменията за четене, записване, сравняване.	ИИ	
2.	17.09.2016	Числа	Ученикът пише естествените числа до 100 и извършва основните аритметични действия с тях	Самостоятелна работа – входно ниво	Покриване на общообразователния минимум	Писмена проверка		Извършват изучените аритметични действия.	Български език и литер.	
3.	30.09.2016	Числа	Ученикът чете и пише естествените числа до 1000.	Числата до 1000	Да познава числата до 1000, наредбата им и да може да представя трицифр. числа като сбор от стотици, десетици и единици.	Беседа. Писмена проверка.	Ред на стотиците	Да се формират понятията за числата 100, 200...1000. Усвояване на наименованията и начин за записване.	Български език и литература ИИ	
4.	07.10.2016	Равнинни фигури	Познава геометричната фигура лъч.	Права и крива линия. Лъч	Затв. знанията за права, крива линия и лъч. Затв. знанията за трицифр. числа. Актуализ. зн. за събиране и изваждане, умнож. и деление на числата	Устна проверка. Самоконтрол.	Права линия, крива линия лъч	Разпознават геометричните фигури: права и крива линия, лъч	ИИ	

					до 100.					
5.	14.10.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане /400+200, 600-200/	Затв. знанията за събиране и изваждане на трицифр. числа с трицифр., двуцифр. и едноцифр.	Тестова проверка.	Двуцифрено, трицифрено	Събират и изваждат естествени числа без преминаване, сравняват ги	ФВС БЕЛ	
6.	21.10.2016	Числа Измерване	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа Знае мерните единици за дължина-км	Събиране и изваждане Километър	Затв. знанията за изучените мерни единици за дължина. Затв. зн. за изучените случаи от съб. и изв. на трицифр. числа	Писмена проверка.	Километър	Използват мерните единици за дължина-км.	ИИ	
7.	28.10.2016	Числа Измерване	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа Знае мерните единици за дължина-мм	Събиране и изваждане Милиметър	Затв. зн. за изучените мерни единици за дължина.	Устна и писмена проверка.	Милиметър	Използват мерните единици за дължина-мм. Събират трицифрени числа.	ДБТ	
8.	04.11.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане без преминаване	Затв. зн. за събиране и изв. на трицифр. числа без преминаване. Затв. уменията за решаване на текстови задачи.	Тестова проверка.	Сбор и разлика	Събират и изваждат естествените числа до 1000 без преминаване	Човекът и природата ДБТ	
9.	11.11.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане с преминаване	Затв. знанията за събиране и изваждане на трицифр. числа с преминаване на десетицата.	Самоконтрол Писмена проверка.	Произведе ние и частно	Събират и изваждат естествените числа до 1000 с преминаване Решават текстови задачи	ИИ ДБТ	
10.	18.11.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане с преминаване	Затв. знанията за събиране и изваждане на трицифр. числа с преминаване на десетицата.	Писмена проверка.	Схема	Събират и изваждат естествените числа до 1000 с преминаване Решават текстови задачи	Човекът и обществото	
11.	25.11.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане с преминаване	Усъвърш. уменията за решаване на текстови задачи.	Устна проверка.	Отсечка, занимателна рамка	Събират и изваждат естествените числа до 1000 с едно преминаване	ИИ	
12.	02.12.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане с две преминавания	Затв. умения за събиране и изваждане с две преминавания. Затв. умения за съставяне на чертеж на текстови задачи	Групова оценка. Самооценка.	Съкратен запис, триъгълник	Събират и изваждат естествените числа до 1000 с две преминаване	Човекът и обществото	
13.	09.12.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане с две преминавания	Затвърждаване уменията за събиране и изваждане с две преминавания. Затв. умения за рационално смятане.	Писмена проверка.	Магически квадрат	Събират и изваждат естествените числа до 1000 с две преминаване	ЧП ЧО	
14.	16.12.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане	Затв. уменията за събиране и изваждане с преминаване, за рационално смятане, за работа в квадратна мрежа, за съставяне на текстова задача.	Тестова проверка.	Числов израз, скоби, чертеж	Събират и изваждат с числата до 1000.	ДБТ	
15.	23.12.2016	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа. Разбира връзките между	Намиране на неизвестно умаляемо	Затв. умения за намиране на неизв. умаляемо, за рационално смятане.	Устна проверка.	Неизвестно, умаляемо	Намират неизвестно умаляемо	ЧП	

			компонентите на аритметичните действия.							
16.	06.01.2017	Равнинни фигури	Познава видовете ъгли.	Ъгъл. Видове ъгли	Затв. на знанията за ъгъл и видове ъгли, за чертане в квадратна мрежа	Устна проверка.	Ъгъл, връх и рамо Остръгъл, тъп и прав ъгъл	Разпознават геометричната фигура ъгъл, видове ъгли	ДБТ	
17.	13.01.2017	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа	Събиране и изваждане	Усв. уменията за решаване и съставяне на текстови задачи.	Писмена проверка.	Съставяне текстови задачи	Събират и изваждат с числата до 1000.	ФВС	
18.	20.01.2017	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа, умножава и дели с едноцифрено число.	Умножение на трицифрено число с едноцифрено	Актуализиране на табличното умножение и деление, затв. алгоритъма за умнож. на трицифр. число с едноцифр., когато тези числа съдържат цели десетици или стотици.	Устна проверка.	Алгоритъм за умножение "пъти повече"	Умножават и делят числата до 1000 с едноцифрено число	ИИ	
19.	27.01.2017	Равнинни фигури	Определя видовете триъгълници според ъглите.	Видове триъгълници според ъглите	Затв. знанията за видове триъгълници според ъглите. Затв. зн. за умножение на двуцифр. и трицифр. число с едноцифрено.	Писмена проверка.	Правоъгълен, тъпоъгълен, остроъгълен триъгълници	Определят видовете триъгълници според ъглите	ДБТ	
20.	03.02.2017	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа, умножава и дели с едноцифрено число. Разбира връзките между компонентите на аритметичните действия.	Умножение на сбор с число	Затв. знанията за разпределителното свойство на умножението спрямо събирането и усв. уменията за решаване на задачи за умножение на сбор с число по два начина.	Устна проверка. Самоконтрол	Разпредели телно свойство	Умножават с числата до 1000	ДБТ	
21.	10.02.2017	Числа	Може да умножава трицифрени числа с едноцифрено число.	Умножаване без преминаване	Затв. и усв. знанията за умнож. на трицифрени числа с едноцифрено без преминаване.	Тестова проверка.	Кръстословица, обиколка	Умножават с числата до 1000	ЧП	
22.	17.02.2017	Числа	Може да умножава трицифрени числа с едноцифрено число.	Умножение с едно преминаване	Усв. алгоритъма за умножение на трицифр. число с едноцифр. в случаите, при които се извършва преминаване от реда на единиците в реда на десетиците.	Писмена проверка	Преминаване от ред на единици в ред на десетици	Умножават с числата до 1000	ДБТ	
23.	24.02.2017	Числа	Може да умножава трицифрени числа с едноцифрено число.	Умножение с две преминавания	Затв. алгоритъмът за умножение на трицифр. число с едноцифрено в случаите на преминаване от реда на единиците в реда на десет. и от реда на десет. в реда на стотиците.	Устна проверка.	Преминаване от ред на ед. в десетици и стотици	Умножават с числата до 1000	ДБТ	
24.	10.03.2017	Числа	Може да дели трицифрени числа с едноцифрено число.	Деление на сбор с число	Усв. уменията за използване на свойството деление на	Устна проверка.	Делимо, делител,	Делят с едноцифрено число	ДБТ	

					сбор с число.		частно			
25.	17.03. 2017	Числа	Може да дели трицифрени числа с едноцифрено число.	Деление на трицифрено число с едноцифрено .	Усъв. на уменията за дел. на трицифр. число с едноцифрено.	Писмена проверка.	Числов израз	Делят с едноцифрено число	ДБТ	
26.	24.03. 2017	Числа Измер ване	Може да дели трицифрени числа с едноцифрено число. Знае мерните единици за маса-грам.	Деление на трицифрено число. Грам.	Затв. уменията за деление на трицифр. число. Затв. знанията за мерната единица за маса грам.	Устна и писмена проверка.	Грам	Делят с едноцифрено число Използват мерни единици за маса	ЧП	
27.	31.03. 2017	Числа	Може да намира половинка, третинка, четвъртинка.	Половинка, третинка, четвъртинка	Затв. понятията половинка, третинка, четвъртинка като резултат от деление.	Устна проверка.	Половинка, третинка, четвъртинка	Намират половинка, третинка и четвъртинка	БЕЛ	
28.	07.04. 2017	Числа	Може да намира десетинка.	Десетинка	Усъв. на уменията за деление и затв. знанията за понятието "десетинка" като резултат от деление с десет.	Устна проверка.	Десетинка	Намират десетинка	БЕЛ ЧП	
29.	21.04. 2017	Числа Измер ване	Може да дели трицифрени числа с едноцифрено число. Знае мерните единици за маса-тон.	Деление на трицифрено число. Тон	Затв. уменията за деление на трицифр. число. Затв. знанията за мерната единица тон.	Писмена проверка.	Тон	Делят трицифрени числа с с едноцифрено число. Познават мерните единици за маса- тон	БЕЛ	
30.	28.04. 2017	Числа	Може да дели трицифрени числа с едноцифрено число.	Деление на трицифрено число с едноцифрено	Усъв. уменията за деление на трицифр. число с едноцифрено.	Тестова проверка.	Числов израз обиколка на квадрат и правоъгъл ник	Делят трицифрени числа с с едноцифрено число.	БЕЛ	
31.	05.05. 2017	Числа Измер ване	Знае мерните единици за време-век, секунда.	Намиране на неизвестно делимо. Век, секунда	Затв. на правилото за намиране на неизвестно делимо. Затв. знанията за мерните единици за време, век и секунда.	Устна проверка. Самоконтрол .	Век и секунда	Делят трицифрени числа с с едноцифрено число. Използват мерни единици за време.	ЧО	
32.	12.05. 2017 26.05. 2017	Числа	Ученикът умее да събира и изважда естествени числа, умножава и дели с едноцифрено число. Разбира връзките между компонентите на аритметичните действия.	Умножение и деление на триц. число	Обобщаване знанията и усъв. на уменията за решаване на задачи с умножение и деление на трицифр. число.	Тестова проверка.	Фигура, прав ъгъл, съкратен запис, км	Умножават и делят трицифрени числа с едноцифрено число.	ЧО	

Директор:.....

/В.Иванова/