

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“

5084 с. Беброво, общ. Елена
ул. „Трета“ № 8

е-mail: info-300302@edu.mon.bg
телефон: 0879252822



УТВЪРДИЛ:
СТ. ПЕТКОВА-ДОБРЕВА
ДИРЕКТОР НА ОУ «ХР. БОТЕВ»

УЧЕБНА ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА /РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА/ ВЪВ ВТОРИ КЛАС учебна 2024 / 2025 година

Хорариум на избираемите часове : 1 час седмично/ 32 часа годишно

ИЗГОТВИЛ:
/ Ел. Георгиева/

ПРОГРАМА ЗА ИЗБИРАЕМИТЕ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ВЪВ 2. КЛАС

I. ЦЕЛ

Целите на обучението в избираемите учебни часове по математика във 2. клас са:

1. Разширяване и задълбочаване на формирането на съвременни ключови компетентности.
2. Разширяване на уменията за учене, за боравене с информация, за общуване и за развитие на интелектуалните качества на второкласниците.
3. Разширяване и задълбочаване на използването на математическа терминология и на уменията за общуване с използване на математически език при решаване на практически ситуации.

Чрез учебната програма избираемите учебни часове по математика за 2. клас се реализират **образователни задачи**, насочени към:

- овладяване на количествената характеристика на числата от 21 до 100 и на принципа за изграждане на редицата на естествените числа;
- овладяване на алгоритми за извършване на аритметичните действия събиране и изваждане;
- овладяване на табличното умножение и деление;
- овладяване на умения за намиране на неизвестен компонент при действия събиране и умножение;
- задълбочаване на знанията за геометричните фигури *триъгълник, квадрат, правоъгълник* и развиване на уменията за чертане на геометрични фигури в квадратна мрежа;
- разширяване на знанията за мерните единици за дължина (*дециметър и метър*) и за време (*минути, денонощие, седмица, месеци, година*);
- изграждане на система за решаване на текстови задачи;
- изграждане на умения за извличане на информация, представена в табличен и схематичен вид;
- развитие на математическо мислене и умение за решаване на проблеми.

II. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в избираемите учебни часове	Основни понятия
Числата 21, 22, 23, ..., 99, 100	<ul style="list-style-type: none"> • Познава числата от 21 до 100 и принципа за образуване на редицата на естествените числа до 100. • Разпознава реда на единиците и реда на десетниците в двуцифрено число. • Представя двуцифрено число като сбор от десетици и единици по различен начин. • Брой числата до 100 в прав, в обратен ред и поредно с числителни редни имена. • Сравнява числата до 100. • Познава мерната единица за дължина <i>дециметър</i> и означението ѝ (дм). • Измерва дължина на отсечка в дециметри (дм). • Познава мерната единица за дължина <i>метър</i> и нейното означение (м). • Обяснява връзката между мерните единици сантиметър, дециметър и метър. • Решава задачи с мерните единици <i>дециметър</i> и <i>метър</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> • стоица • дециметър • метър
Събиране и изваждане на числата до 100 без преминаване	<ul style="list-style-type: none"> • Извършва аритметичните действия събиране и изваждане с числата до 100 без преминаване. • Използва скобите () за записване на числови изрази. • Пресмята числови изрази със скоби, като спазва реда на действията. • Познава разместителното и съдружителното свойство на събирането. • Използва свойствата на събирането при пресмятане на сбор от три и повече числа. • Сравнява стойности на числови изрази. • Намира неизвестно събираемо, като използва зависимостите между компонентите и резултатите при събирането и изваждането. 	<ul style="list-style-type: none"> • скоби • числов израз • ред на действие • разместително свойство на събирането • съдружително свойство на събирането • неизвестно

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в избираемите учебни часове	Основни понятия
	<ul style="list-style-type: none"> • Извършва действията събиране и изваждане с мерни единици (дециметър, метър). • Намира обиколка на триъгълник, правоъгълник и квадрат. • Записва съкратено текстово задание. • Решава съставни текстови задачи с две пресмятания. • Съставя текстови задачи с две пресмятания по илюстрация и по числов израз. 	<p>събираемо</p> <ul style="list-style-type: none"> • геометрична фигура • обиколка
<p>Събиране и изваждане на числата до 100 с преминаване</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Извършва действията събиране и изваждане с числата до 100 с преминаване. • Използва свойствата на събирането при пресмятане стойността на числов израз. • Разпознава видовете триъгълници според страните. • Назовава елементите на триъгълника, включително и бедро и основа на равностранен триъгълник. • Определя дължини на страни на геометрични фигури, начертани в квадратна мрежа при зададена единица мярка на квадратната мрежа. • Намира дължина на страна на триъгълник по дадени обиколка и дължините на другите две страни. • Чертае в квадратна мрежа геометричните фигури правоъгълник и квадрат по зададени размери и триъгълник по дадени върхове. • Съставя текстови задачи с две пресмятания по съкратен запис. 	<ul style="list-style-type: none"> • равностранен триъгълник • равностранен триъгълник • разностранен триъгълник • бедро и основа на равностранен триъгълник
<p>Таблично умножение и деление</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Илюстрира с примери смисъла на аритметичните действия умножение и деление. • Използва наименованията на компонентите и резултата при решаване на задачи от умножение и деление. • Познава размествителното и съдружителното свойство на умножението. • Използва свойствата на умножението при намиране на стойността на числов израз. • Познава таблиците за умножение и за деление. • Извършва действията умножение с 0 и деление на 0 с число. 	<ul style="list-style-type: none"> • четно и нечетно число • умножение • деление • произведение • множител • частно • делимо • делител

Глобални теми	Компетентности като очаквани резултати от обучението в избираемите учебни часове	Основни понятия
	<ul style="list-style-type: none"> • Разграничава четно от нечетно число (според делимостта им на две). • Прави проверка на делението с умножение. • Спазва реда на действията при пресмятане на стойността на числов израз. • Намира неизвестен множител, като използва зависимостите между компонентите и резултатите при умножението. • Познава мерните единици за време: минута, денонощие, седмица, месец, година и означенията на минута и година (мин., г.). • Преобразува мерните единици за време от една в друга: час и минута; денонощие и час; седмица и ден; месец и ден; година и месец. • Определя времето по часовник в часове и минути. • Извършва четирите аритметични действия с изучените еднородни мерни единици, с изключение на тези за време. • Намира обиколка на триъгълник, квадрат и правоъгълник по различен начин. • Намира страна на геометрична фигура по дадена обиколка и друга страна. • Разбира отношения „пъти повече“ и „пъти по-малко“. • Решава текстови задачи от умножение и деление с две пресмятания. • Съставя текстови задачи от умножение и деление с до две пресмятания. 	<ul style="list-style-type: none"> • разместително свойство на умножението • съдружително свойство на умножението • неизвестен множител • минута • денонощие • седмица • месец • година

II. ТЕМАТИЧЕН ПЛАН ЗА ИЗБИРАЕМИТЕ УЧЕБНИ ЧАСОВЕ ПО МАТЕМАТИКА ЗА 2. КЛАС

СЕДМИЦА	ТЕМА
1	Диагностика на изученото в 1. клас
2	Числата от 21 до 100
3	Дециметър. Метър
4	Събиране на двуцифрени числа с едноцифрени. Изваждане на едноцифрени и двуцифрени числа от двуцифрени (20 + 4, 24 - 4, 24 - 20)
5	Събиране на двуцифрени числа с едноцифрени. Изваждане на едноцифрени числа от двуцифрени (22 + 2, 24 - 2)
6	Скоби. Съдружително свойство на събирането
7	Събиране на двуцифрени числа с двуцифрени. Изваждане на двуцифрени числа от двуцифрени (22 + 12, 34 - 12)
8	Обиколка на геометрична фигура
9	Неизвестно събираемо
10	Събиране на двуцифрени числа с едноцифрени. Изваждане на едноцифрени числа от двуцифрени (26 + 4, 30 - 4)
11	Събиране на двуцифрени числа с едноцифрени с преминаване. Изваждане на едноцифрени числа от двуцифрени с преминаване (26 + 6, 32 - 6)
12	Събиране на двуцифрени числа с двуцифрени. Изваждане на двуцифрени числа от двуцифрени (26 + 14, 40 - 14)
13	Събиране на двуцифрени числа със сбор 100. Изваждане на двуцифрени числа от 100 (82 + 18, 100 - 18)
14	Видови триъгълници според страните им
15	Събиране на двуцифрени числа с двуцифрени с преминаване. Изваждане на двуцифрени числа от двуцифрени с преминаване (26 + 16, 42 - 16)
16	Събиране и изваждане
17	Събиране и изваждане
18	Умножение. Множител, произведение. Разместително свойство на умножението

19	Деление. Делимо, делител, частно. Умножение и деление с 1
20	Умножение и деление с 2
21	Умножение и деление с 3
22	Умножение и деление с 1, 2 и 3
23	Умножение и деление с 4
24	Съдружително свойство на умножението. Ред на действията
25	Умножение и деление с 5
26	Умножение и деление с 6
27	Умножение и деление със 7
28	Умножение и деление с 8
29	Умножение и деление с 9
30	Умножение и деление с 10. Умножение на 0 с число. Деление на 0 с число
31	Мерни единици за време
32	Действия с числата до 100 (преговор и/или диагностика на изученото във 2. клас)