

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „ХРИСТО БОТЕВ“

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

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

УТВЪРДИЛ:

СТ. ПЕТКОВА - ДОВРЕВА
ДИРЕКТОР НА ОУ „ХР. БОТЕВ“



УЧЕБНА ПРОГРАМА ПО МАТЕМАТИКА /РАЗШИРЕНА ПОДГОТОВКА/ ВЪВ ВТОРИ КЛАС учебна 2026 / 2027 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 (*минута, денонощие, седмица, месец, 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	- Познава числата от 21 до 100 и принципа за образуване на редицата на естествените числа до 100. - Разпознава реда на единиците и реда на десетите 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>.	- стотица - дециметър - метър
Събиране и изваждане на числата до 100 без преминаване	- 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.	- 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
	- Извършва действията събиране и изваждане с мерни единици (дециметър, метър). - Намира обиколка на триъгълник, правоъгълник и квадрат. - Записва съкратено текстови задачи. - Решава съставни текстови задачи с две пресмятания. - Съставя текстови задачи с две пресмятания по илюстрация и по числов израз.	събираемо - геометрична фигура - обиколка
Събиране и изваждане на числата до 100 с преминаване	- 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 равнобедрен 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.	- равностранен триъгълник - равнобедрен триъгълник - разностранен триъгълник - бедро и основа на равнобедрен триъгълник
Таблично умножение и деление	- 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 разместителното 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.	- 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
	- 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.	- разместително свойство на умножението - съдружително свойство на умножението - неизвестен множител - минута - денонощие - седмица - месец - година