



Българско средно училище "Д-р Петър Берон"

1600, Praha 6, ul. Rychtařská 1, Česká republika | 420 233 334 301 | bgschool_praga@mail.bg | www.bgschool.eu

Изготвил:
С. Илиев
А. Дончева

Утвърдил:
Директор М. Носикова

КОНСПЕКТ на учебното съдържание по Математика, ЗУЧ | ООП 5. клас

Тема: Делимост

1. Деление с остатък. Кратно и делител. Делимост на произведение и сбор от естествени числа.
2. Признак за делимост на 2. Признаци за делимост на 5 и на 10. Признаци за делимост на 3 и на 9.
3. Степен. Прости и съставни числа. Разлагане на естествени числа на прости множители.
4. Общ делител на естествени числа. Най-голям общ делител. Най-малко общо кратно.

Тема: Обикновени дробни

1. Обикновени дробни. Правилни и неправилни дробни. Смесени числа.
2. Разширяване на обикновени дробни. Основно свойство на дробите. Съкращаване на дробни.
3. Привеждане на обикновени дробни към общ знаменател.
4. Събиране на обикновени дробни с равни знаменатели. Изваждане на обикновени дробни с равни знаменатели.
5. Събиране и изваждане на обикновени дробни с различни знаменатели.
6. Разместително и съдружително свойство на събирането.
7. Събиране и изваждане на обикновени дробни. Намиране на неизвестно събираемо, умалител и умаляемо
8. Умножение на обикновени дробни. Разместително и съдружително свойство на умножението.
9. Деление на обикновени дробни. Част от цяло.

Тема: Десетични дробни

1. Десетични дробни. Четене и записване на десетични дробни. Сравняване и изобразяване на десетични дробни.
2. Събиране на десетични дробни. Разместително и съдружително свойство на действието събиране.
3. Изваждане на десетични дробни. Намиране на неизвестно събираемо, умалител и умаляемо.
4. Разместително и съдружително свойство на действието умножение.
5. Деление на десетична дроб с естествено число.
6. Умножение и деление на десетична дроб с 10, 100, 1000 и т.н. Преминане от една мерна единица в друга.
7. Деление на десетична дроб с десетична дроб.
8. Действия с десетични дробни. Разпределителното свойство на умножението.
9. Действия с десетични дробни. Намиране на неизвестен множител, делимо и делител.
10. Превръщане на десетични дробни в обикновени и на обикновени дробни в десетични.
11. Процент. Проста лихва. Четене и интерпретиране на данни. Представяне на данни. Работа с диаграми.

Тема: Основни геометрични фигури

1. Основни геометрични фигури. Разстояние между две точки.

2. Перпендикулярни прави. Разстояние от точка до права.
3. Триъгълник. Видоветриъгълници. Елементнатриъгълник. Височини в триъгълник.
4. Лица на равнинни фигури. Мерни единици за лице.
5. Лице на правоъгълен триъгълник. Лице на триъгълник.
6. Успоредни прави. Успоредник. Ромб. Лице на успоредник.
7. Трапец. Видове трапеци. Обиколка на трапец. Лице на трапец.

Тема: Геометрични тела

1. Куб. Елементи, развивка. Лице на околна повърхнина и на повърхнина на куб. Обем на куб.
2. Мерни единици за обем.
3. Правоъгълен паралелепипед. Елементи, развивка. Лице на околна повърхнина и на повърхнина на
4. правоъгълен паралелепипед. Обем на правоъгълен паралелепипед.

Указания за провеждането на изпита:

Изпитът е по стандарта на външното оценяване със задачи с избираем и свободен отговор.

Литература:

Учебник по Математика, Т. Витанов, Ч. Лозанов и колектив, ИК „Анубис“ ЕООД ”Клет България” ООД
Може да се използват и учебници на другите издателства, като се следва тематиката от конспекта.

При подготовката може да се използват и електронни помагала и видео обучение.

Например: <https://bg.khanacademy.org/> - бесплатно

<https://obrazovaniето.info/edu/course/view.php?id=15> - бесплатно

<https://ucha.se/> - платено