

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ С.КИЧЕВО

Утвърждавам:.....

/Марина Седова – директор/

Учебно-изпитна програма по математика ЗИП 7 клас

За ученици в самостоятелна форма на обучение

I. Вид на изпита

Изпитът е писмен с продължителност 2 астрономически часа

II. Учебно съдържание

- 1.ЦЕЛИ РАЦИОНАЛНИ ИЗРАЗИ
- 2.ОСНОВНИ ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ
- 3.УРАВНЕНИЕ
- 4.МОДЕЛИРАНЕ ЛИНЕЙНИ УРАВНЕНИЯ
- 5.ЕДНАКВИ ТРИЪГЪЛНИЦИ
- 6.НЕРАВЕНСТВА
- 7.УСПОРЕДНИК И ТРАПЕЦ

III. Оценявани знания и умения

- Знае формулите за съкратено умножение и умее да ги прилага при тъждествени преобразувания на изрази
- Умее да разлага многочлени на множители чрез-изнасяне на общ множител извън скоби,прилагане на формулите за съкратено умножение,чрез групиране
- Познава видовете ъгли,получени при пресичането на две прави с трета
- Умее да сравнява ъгли
- Знае свойствата на числовите равенства и неравенства и понятията,свързани с тях
- Знае понятието уравнение и неравенство и понятията свързани с тях.Умее да решава различни видове уравнения и неравенства
- Знае признаците за еднаквост на триъгълници
- Умее да открива еднакви триъгълници
- Знае и умее да прилага свойства на
 - равнобедрен триъгълник
 - медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник
 - правоъгълен триъгълник
 - знае свойствата на симетралата на отсечка и ъглополовяща на ъгъл и умее да ги прилага
- Умее да построява триъгълник по дадени елементи
- Знае определенията за успоредник и трапец и техните свойства
- Знае признаците за видовете четириъгълници и умее да ги прилага
- Умее да построява успоредник и видовете успоредници

IV. Формат на изпита

Изпитът се състои в решаването на 12 тестови задачи:

- от затворен тип с четири възможни отговора, от които само един е верен
- тестови задачи със свободен отговор.

Общият максимален брой точки е 20.

Брой точки	Цифрова оценка
0-5	Слаб 2
6-10	Среден 3
11-13	Добър 4
14-17	Много добър 5
18-20	Отличен 6

V. Времетраене на изпита

Изпитът е с продължителност два астрономически часа.

VI Препоръчителна литература

Учебник по математика за 7 клас , автор Здравка Паскалева и колектив; издателство Архимед, сборници със задачи , тестове по математика за самоподготовка