

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ С.КИЧЕВО

Утвърждавам:.....

/Марина Седова – директор/

Учебно-изпитна програма по математика 7 клас

За ученици в самостоятелна форма на обучение

I. Вид на изпита

Изпитът е писмен , времетраене 2 часа

II. Учебно съдържание

- 1.ЦЕЛИ ИЗРАЗИ
- 2.ОСНОВНИ ГЕОМЕТРИЧНИ ФИГУРИ
- 3.УРАВНЕНИЯ
- 4.ЕДНАКВИ ТРИЪГЪЛНИЦИ
- 5.НЕРАВЕНСТВА
- 6.УСПОРЕДНИК.ТРАПЕЦ

III. Оценявани знания и умения

- 1.Знае и прилага основните алгоритми за действия с числа
- 2.Умее да намира числена стойност на израз
- 3.Знае и умее да използва свойствата на числовите равенства и неравенства и да ги прилага при намирането на най-голяма /най-малка/ стойност на някои изрази
- 4.Умее да извършва действия с едночлени и многочлени,да опростява изрази
- 5.Знае и прилага формулите за съкратено умножение при тъждествени преобразувания на изрази
- 6.Умее да разлага многочлени на множители чрез: изнасяне на общ множител пред скоби, формулите за съкратено умножение, групиране и комбинирано използване на различни методи
- 7.Умее да решава линейни уравнения и неравенства с едно неизвестно и свеждащи се към тях
- 8.Умее да моделира приложни задачи с линейно уравнение или неравенство и да интерпретира получения резултат
- 9.Разпознава и квалифицира видовете ъгли, триъгълници и четириъгълници
- 10.Знае и прилага формулите за намиране на периметър и лице на триъгълник, успоредник, трапец и правилен многоъгълник
- 11.Знае и умее да прилага признаците за еднаквост на триъгълници
- 12.Знае и прилага свойствата на съседни и противоположни ъгли

13. Знае и прилага формулите за сбор на ъглите в триъгълника и за външен ъгъл за триъгълника
14. Знае и умее да прилага свойствата и признаците на симетрала на отсечка, ъглополовяща на ъгъл, успоредните прави
15. Знае и умее да прилага свойствата на равнобедрен триъгълник, медиана към хипотенуза в правоъгълен триъгълник, правоъгълен триъгълник с ъгъл 30 градуса
16. Знае и умее да прилага неравенствата между страни и ъгли в триъгълника
17. Знае и умее да прилага свойствата и признаците за успоредник
18. Умее да разчита и съпоставя данни, представени по различен начин
19. Умее да подбира, комбинира и описва подходящи методи и средства за решаване на задачи
20. Умее да конструира чертеж по зададени условия
21. Умее да преценява и доказва вярност на конкретно твърдение

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