Обединено училище
"СВ. ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"
с. ДОЛНО ОСЕНОВО,
общ. СИМИТЛИ обл. БЛАГОЕВГРАД,
e- mail: info-109107@edu.mon.bg
"ОТ МИНАЛОТО-СИЛА, КЪМ БЪДЕЩЕТО -СВЕТЛИНА!"

Конспект по математика - 6.клас

за самостоятелна форма на обучение

1.Положителни и отрицателни числа. Изобразяване на рационални числа върху числова ос.

2.Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число.

3.Сравняване на рационални числа.

4.Събиране на рационални числа с еднакви и различни знаци.

5.Изваждане на рационални числа. Разкриване на скоби.

6.Алгебричен сбор.

7.Намиране на неизвестно събираемо.

8.Умножение и деление на рационални числа.

9.Намиране на неизвестен множител.

10.Декартова координатна система. Координати на точка.

11.Действие степенуване с естествен степенен показател. Числови изрази , съдържащи степени.

12.Намиране на неизвестни компоненти при действие степенуване.

13.Умножение и деление на степени с равни основи.

14.Степенуване на произведение и частно.

15.Степенуване на степен. Степенуване на рационални числа.

16.Степен с нулев показател. Стандартен запис на число.

17.Питагорова теорема.

18. Числови равенства. Свойства.

19.Уравнения от вида a. x + b=0.Правила за решаване на уравнения.

20.Моделиране с уравнения.

21.Отношение.Пропорция.

22.Пропорционалност.Коефициент на пропорционалност.

23.Основно свойство и приложение на пропорциите.

24.Отношението a:b:c.

25.Права и обратна пропорционалност.

26.Разчитане на данни от диаграми и таблици. Средноаритметично.

27.Множества. Елементи.

28.Случайно събитие. Вероятност на случайно събитие.

29.Окръжност.Дължина на окръжност.

30.Кръг.Лице на кръг.

31.Многоъгълник.Правилен многоъгълник. Лице на многоъгълник.

32.Призма.Правилна призма.

33.Лице на повърхнина и обем на права призма.

34.Пирамида.Правилна пирамида.

35.Лице на повърхнина и обем на правилна пирамида.

36.Прав кръгов цилиндър. Лице на повърхнина и обем.

37.Прав кръгов конус. Лице на повърхнина и обем.

38.Сфера.Лице на повърхнина на сфера.

39.Кълбо.Обем на кълбо.

Литература: Учебник по математика за 6 клас, издателство: Просвета плюс