

Конспект по математика 5 клас - ООП

I. Делимост

1. Естествени числа.
2. Събиране и изваждане на естествени числа.
3. Умножение и деление на естествени числа.
4. Делимост. Деление с остатък. Делител и кратно.
5. Свойства на делимостта.
6. Признаци за делимост на 2, 3, 9 и 5.
7. Прости и съставни числа.
8. Разлагане на естествени числа на произведение от прости множители
9. Общ делител, взаимно прости числа.
10. Общо кратно на естествени числа.

II. Обикновени дроби

11. Обикновени дроби. Правилни и неправилни дроби.
12. Основно свойство на дробите. Разширяване и съкращаване на дроб.
13. Привеждане на дроби към общ знаменател. Най-малък общ знаменател.
14. Сравняване на дроби.
15. Събиране и изваждане на обикновени дроби с равни знаменатели.
16. Събиране и изваждане на дроби с различни знаменатели.
17. Свойства на събирането.
18. Събиране и изваждане на дроби. Намиране на неизвестно число.
19. Смесени числа.
20. Събиране и изваждане на смесени числа
21. Умножение на обикновени дроби.
22. Свойства на умножението.
23. Реципрочни дроби. Деление на обикновени дроби.
24. Умножение и деление на дроби. Намиране на неизвестно число.
25. Част от число. Намиране на число по дадена част от него.

III. Десетични дроби.

26. Десетични дроби. Сравняване на десетични дроби.
27. Събиране на десетични дроби. Свойства на събирането.
28. Изваждане на десетични дроби.
29. Събиране и изваждане. Намиране на неизвестно число.
30. Умножение и деление на десетична дроб с 10, 100, 100,
31. Закръгляване на десетични дроби.
32. Умножение на десетична дроб с естествено число.
33. Умножение на десетични дроби.
34. Деление на десетична дроб с естествено число.
35. Деление на десетични дроби.
36. Връзка между обикновени и десетични дроби.
37. Процент от число.
38. Лихва.
39. Намиране на число по даден процент от него
40. Четене и интерпретиране на данни. Работа с таблици и диаграми. Точкови и линейни диаграми.

IV. Основни геометрични фигури

41. Основни геометрични фигури. Разстояние между две точки.
42. Перпендикулярни прави.
43. Триъгълник.
44. Лица на фигура. Мерни единици за лице.
45. Лице на правоъгълен триъгълник.
46. Лице на триъгълник.
47. Успоредни прави. Успоредник, ромб и трапец.
48. Лице на успоредник.
49. Трапец. Обиколка на трапец.
50. Лице на трапец.

V. Геометрични тела

51. Куб.Елементи.
52. Лице на повърхнина на куб.
53. Обем на куб.
54. Правоъгълен паралелепипед.
55. Лице на повърхнина на правоъгълен паралелепипед.
56. Обем на правоъгълен паралелепипед.

Литература: Учебник по Математика –5 клас-изд.Анубис, Ч.Лозанов и колектив