

Конспект по МАТЕМАТИКА
за VI клас

1. Геометрични фигури и тела

1. Окръжност. Дължина на окръжност
2. Кръг. Лице на кръг
3. Многоъгълник. Правилен многоъгълник
4. Лице на многоъгълник
5. Призма. Правилна призма
6. Лице на повърхнина на права призма
7. Обем на права призма
8. Пирамида. Правилна пирамида
9. Лице на повърхнина на правилна пирамида
10. Обем на правилна пирамида
11. Прав кръгов цилиндър
12. Лице на повърхнина на цилиндър
13. Обем на цилиндър
14. Прав кръгов конус
15. Лице на повърхнина на конус
16. Обем на конус
17. Сфера. Лице на сфера
18. Кълбо. Обем на кълбо

2. Рационални числа

19. Положителни и отрицателни числа. Множество на рационалните числа
20. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
21. Противоположни числа.
22. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
23. Сравняване на рационални числа
24. Събиране на рационални числа с еднакви знаци
25. Събиране на рационални числа с различни знаци
26. Свойства на събирането
27. Изваждане на рационални числа
28. Алгебричен сбор
29. Намиране на неизвестно събираемо
30. Умножение на рационални числа
31. Свойства на умножението
32. Деление на рационални числа. Свойства
33. Намиране на неизвестен множител
34. Степенуване на рационални числа
35. Степен с нулев и цял показател
36. Декартова координатна система. Координати на точка
37. Построяване на точка по дадени координати

38. Построяване на симетрични точки на дадена точка спрямо началото и осите на координатната система

3. Степенуване

39. Действие степенуване с естествен степенен показател

40. Числови изрази, съдържащи степени

41. Намиране на неизвестни компоненти при действие степенуване

42. Умножение на степени с равни основи

43. Деление на степени с равни основи

44. Степенуване на произведение

45. Степенуване на частно

46. Степенуване на степен

47. Степенуване на рационални числа

48. Числови изрази, съдържащи степени на рационални числа

49. Степен с нулев и цял показател

50. Стандартен запис на число

51. Питагорова теорема

5. Уравнения

52. Числови равенства, свойства.

53. Уравнение от вида $a \cdot x + b = 0$ ($a \neq 0$)

54. Правила за решаване на уравнение

55. Моделиране с уравнение от вида $a \cdot x + b = 0$ ($a \neq 0$)

4. Пропорции

56. Отношение. Пропорция

57. Пропорционалност. Коефициент на пропорционалност

58. Основно свойство на пропорциите

59. Свойства на пропорциите

60. Намиране на неизвестен член на пропорция

61. Разделяне на количество в дадено отношение

62. Права пропорционалност – графика

63. Обратна пропорционалност – графика

64. Разчитане на данни, представени чрез диаграми и графики.

5. Елементи на вероятности и статистика

65. Множество и операции с тях. Графично представяне на множества.

66. Случайно събитие.

67. Вероятност на случайно събитие като отношение на възможности.

68. Описание на данни – средноаритметично

69. Организиране и представяне на данни

Литература: Учебник по Математика –ЗП – бклас - изд.Анубис