



СУ “ПЕЙО КР. ЯВОРОВ”

училище с профилирано обучение и интензивно изучаване на чужди езици

ПЛОВДИВ, БУЛ. “БЪЛГАРИЯ” №136

ДИРЕКТОР - 0886500335
СЕКРЕТАР - 0884399180

Конспект по математика / ООП 6 клас

за определяне на годишна оценка, самостоятелна форма на обучение, 2025/2026 учебна година

1. Положителни и отрицателни числа. Множество на рационалните числа
2. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
3. Противоположни числа
4. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
5. Сравняване на рационални числа
6. Събиране на рационални числа с еднакви знаци
7. Събиране на рационални числа с различни знаци
8. Свойства на събирането
9. Изваждане на рационални числа
10. Събиране и изваждане на рационални числа. Разкриване на скоби
11. Пресмятане на числови изрази
12. Намиране на неизвестно събираемо
13. Умножение на рационални числа
14. Свойства на умножението
15. Деление на рационални числа. Свойства
16. Намиране на неизвестен множител
17. Декартова координатна система. Координати на точки
18. Построяване на точка по дадени координати
19. Построяване на симетрични точки на дадена точка спрямо началото и осите на координатната система
20. Действие степенуване с естествен степенен показател
21. Числови изрази, съдържащи степени
22. Намиране на неизвестни компоненти при действие степенуване
23. Умножение на степени с равни основи
24. Деление на степени с равни основи
25. Намиране на числена стойност на изрази, съдържащи степени
26. Степенуване на произведение
27. Степенуване на частно
28. Степенуване на степен
29. Степенуване на рационални числа
30. Степен с нулев показател и степен с цял показател
31. Стандартен запис на число
32. Питагорова теорема – приложение на степените
33. Числови равенства. Свойства
34. Уравнения от вида $a \cdot x + b = 0$ ($a \neq 0$)
35. Правила за решаване на уравнение
36. Моделиране с уравнение от вида $a \cdot x + b = 0$ ($a \neq 0$)

37. Отношение. Пропорция
38. Пропорционалност. Коефициент на пропорционалност
39. Основно свойство на пропорциите
40. Свойства на пропорциите
41. Приложение на пропорциите. Намиране на неизвестен член на пропорция
42. Приложение на пропорциите. Разделяне на количество в дадено отношение
43. Права пропорционалност – графика
44. Обратна пропорционалност – графика
45. Разчитане на данни, представени чрез диаграми и графики
46. Множество и операции с тях. Графично представяне на множества
47. Случайно събитие
48. Вероятност на случайно събитие като отношение на възможности
49. Описание на данни – средно аритметично
50. Организиране и интерпретиране на данни.

51. Окръжност. Дължина на окръжност
52. Кръг. Лице на кръг
53. Многоъгълник. Правилен многоъгълник
54. Лице на многоъгълник. Лице на правилен многоъгълник
55. Призма. Правилна призма
56. Развивка на права призма
57. Лице на повърхнина на права призма
58. Обем на права призма
59. Пирамида. Правилна пирамида. Елементи
60. Лице на повърхнина на правилна пирамида
61. Обем на правилна пирамида
62. Прав кръгов цилиндър. Елементи
63. Лице на повърхнина на прав кръгов цилиндър
64. Обем на прав кръгов цилиндър
65. Прав кръгов конус. Елементи
66. Лице на повърхнина на прав кръгов конус
67. Обем на прав кръгов конус
68. Сфера. Лице на повърхнина на сфера
69. Кълбо. Обем на кълбо

ЛИТЕРАТУРА:

1. Учебник по математика 6 кл, издателство „Просвета“ 1945, авторски колектив Нинкова П., Лилкова М., Стоева Т., Шаркова И., Ставрева – Нейчева С.