

КОНСПЕКТ

Учебно помагало
Директор
ИВ Пешкова
Основно училище "Христо Ботев"
Общ. Д. Д.
Плевенска обл.
Република България

по Математика,

клас: шести

1. Окръжност. Дължина на окръжност
2. Кръг. Лице на кръг
3. Многоъгълник. Правилен многоъгълник. Лице на многоъгълник
4. Призма. Правилна призма. Лице на повърхнина на призма. Обем на права призма
5. Пирамида. Правилна пирамида. Лице на повърхнина на правилна пирамида. Обем на правилна пирамида
6. Прав кръгов цилиндър. Лице на повърхнина на прав кръгов цилиндър. Обем на цилиндър
7. Прав кръгов конус. Лице на повърхнина на конус. Обем на конус
8. Сфера. Лице на сфера. Кълбо. Обем на кълбо
9. Положителни и отрицателни числа. Множество на рационалните числа. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
10. Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
11. Сравняване на рационални числа
12. Събиране и изваждане на рационални числа. Свойства на събирането. Алгебричен сбор. Намиране на неизвестно събираемо
13. Умножение и деление на рационални числа. Свойства на умножението и делението. Намиране на неизвестен множител
14. Декартова координатна система. Координати на точка. Симетрични точки
15. Действие степенуване с естествен степенен показател
16. Умножение и деление на степени с равни основи
17. Степенуване на произведение и частно
18. Степенуване на степен
19. Степен с нулев показател и степен с цял показател
20. Стандартен запис на числата
21. Питагорова теорема
22. Числови равенства. Свойства
23. Уравнение от вида $a \cdot x + b = 0$. Моделиране с уравнение от вида $a \cdot x + b = 0$
24. Отношение. Пропорция. Основно свойство на пропорциите. Намиране на неизвестен член на пропорция. Приложение. Свойства на пропорциите
25. Права пропорционалност. Графика на права пропорционалност
26. Обратна пропорционалност. Графика на обратна пропорционалност
27. Разчитане на данни, представени чрез диаграми и графики
28. Множества и операции с тях.
29. Случайно събитие. Вероятност на случайно събитие
30. Средно аритметично на числа. Организиране и представяне на данни