Конспект

за

поправителен изпит по математика – ЗУЧ, VI клас

учебна 2022 – 2023 година

1. Рационални числа
	1. Изобразяване на рационални числа върху числова ос
	2. Противоположни числа. Абсолютна стойност (модул) на рационално число
	3. Действия с рационални числа
		1. Събиране и изваждане. Алгебричен сбор
		2. Умножение и деление
2. Декартова координатна система. Координати на точка. Построяване на симетрични точки
3. Действие степенуване с естествен степенен показател
	1. Действия със степени.
	2. Степенуване на рационални числа
	3. Степен с нулев и степен с цял показател
	4. Стандартен запис на число
	5. Питагорова теорема – приложение на степените
4. Уравнения от вида a . x + b = 0 (a ≠ 0).
	1. Моделиране с уравнения от вида a . x + b = 0 (a ≠ 0)
	2. Задачи от движение
5. Отношение. Пропорции
	1. Пропорционалност. Коефициент на пропорционалност
	2. Основно свойство на пропорциите
	3. Права и обратна пропорционалност
6. Елементи от вероятности и статистика
	1. Множества
	2. Случайно събитие. Вероятност на случайно събитие като отношение на възможности
	3. Описание на данни – средноаритметично
	4. Таблично и графично представяне на данни
7. Призма, правилна призма. Пирамида, правилна пирамида
	1. Правилен многоъгълник. Лице на правилен многоъгълник
	2. Обем и повърхнина на права призма
	3. Обем и повърхнина на правилна пирамида
8. Прав кръгов цилиндър. Прав кръгов конус
	1. Окръжност. Дължина на окръжност
	2. Кръг. Лице на кръг
	3. Лице на повърхнина на прав кръгов цилиндър и прав кръгов конус
	4. Обем на прав кръгов цилиндър и прав кръгов конус
9. Сфера. Лице на повърхнина на сфера
10. Кълбо. Обем на кълбо