



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ДЕПАРТАМЕНТ ЗА ЕЗИКОВО ОБУЧЕНИЕ И ПРОДЪЛЖАВАЩА КВАЛИФИКАЦИЯ

УТВЪРЖДАВАМ,

ДИРЕКТОР:

ПРОФ. Д-Р СВЕТОЗАРА ХАЛАЧЕВА



ПРОГРАМА
ЗА ПИСМЕН ИЗПИТ ПО МАТЕМАТИКА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА IV ПКС

1. Понятието число. Операции с числа. Методически акценти при изучаване на рационални числа в училище
2. Понятието уравнение. Класификация на уравненията. Научно съдържание и методически акценти
3. Системи уравнения. Научно съдържание и методически акценти
4. Неравенства. Класификация на неравенствата. Научно съдържание и методически акценти
5. Функции. Числови функции. Графики. Изследване на функции (изследване на две конкретни функции по избор). Научно съдържание и методически акценти
6. Вероятност. Вероятностно-статистически закономерности. Научно съдържание и методически акценти
7. Еднаквости в равнината. Геометрични преобразувания. Симетрия. Ротация. Трансляция. Научно съдържание и методически акценти
8. Вектор. Векторно пространство. Научно съдържание и методически акценти при изучаването на афинните операции с вектори в училище
9. Перпендикулярност в пространството. Основни теореми. Научно съдържание и методически акценти
10. Лице на равнинни фигури. Научно съдържание и методически акценти при изучаването на лица на геометрични фигури в училище

БЕЛЕЖКИ

За придобиване на четвърта ПКС педагогическият специалист следва да изяви професионалните си умения за интерпретация на научен проблем, както и да постави методически акценти, подходящи за обучението по съответния предмет на определен

-образователен етап.

Писменият изпит е с продължителност 4 астрономически часа.

Изпитът е анонимен. Анонимността се разкрива, след като гриклини проверката на писмената работа и се оформи оценката от комисията.

Оценките се поставят с точност до 0,50. При преценката се има предвид и проявената от кандидата езикова култура. Оценката на комисията е окончателна и не подлежи на преразглеждане.

На кандидата се присъжда IV ПКС, ако е получил най-малко много добър 4,50.

Изготвил: гл.ас. д-р Гергана Христова