

СХЕМА ЗА ТОЧКУВАНЕ НА КОНТРОЛНОТО ПО "ДИСКРЕТНИ СТРУКТУРИ"
ЗА СТУДЕНТИТЕ ОТ СПЕЦИАЛНОСТ "КОМПЮТЪРНИ НАУКИ", 1. КУРС, 2. ПОТОК,
СУ "СВЕТИ КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ", ФМИ, 14 ДЕКЕМВРИ 2019 ГОДИНА

Задача 1 се оценява с 20 точки, от които: 9 точки за доказателство, че функцията е инекция; още 9 т. за доказателство, че функцията е сюрекция; 2 т. за извода, че функцията е биекция.

Задача 2 се оценява с 20 точки, от които: 15 т. за индуктивната стъпка и 5 т. за базата.

Задача 3 носи 20 т.: 10 т. за вида на съединенията; 5 т. за умножение; 5 т. за опростяване.

Задача 4 носи 20 точки, от които: 10 точки за доказателство, че релацията не е транзитивна; други 10 точки за извода, че тя не е релация на еквивалентност. За грешен отговор: 0 точки.

За твърдение, че релацията не е рефлексивна или че не е симетрична: 0 точки.

Задача 5 се оценява с 20 точки само ако е решена изцяло вярно.

Задача 6 носи 20 точки, от които: 2 т. за вида на съединенията; 1 т. за общия брой редици; още 2 т. за дефиниране на подходящи множества; 2 т. за принципа за включване и изключване; други 6 т. за мощността на всяко отделно сечение; 3 т. за пресмятане на всяка отделна сума; още 2 т. за довеждане до израз с една сума; 2 т. за нейното изваждане от общия брой редици. Опростяване на отговора до затворена приблизителна формула носи допълнителни 10 точки.