

Вопросы к зачету по информатике

8 класс 1 полугодие

Цель зачета: проверить уровень усвоения теоретического материала и навыки решения задач по программированию на языке Pascal.

Зачет сдается по билетам. Билет состоит из двух вопросов: первый - теоретический по блоку программирование, подразумевает устный ответ, второй - практический: предусматривает решение задач на компьютере по блоку программирование.

Критерии оценивания.

Оценивается устная и практическая части отдельно.

Оценивание устной части

Оценка "5" ставится, если ученик полностью ответил на теоретический вопрос, а также ответил на один - два дополнительных устных вопроса.

Оценка "4" ставится, если ученик частично ответил на теоретический вопрос, но допустил не точности в ответе на устный вопрос. И ответил на один-два дополнительных теоретических вопроса.

Оценка "3" ставится, если ученик частично ответил на теоретический вопрос, но допустил не точности в ответе на устный вопрос. И не ответил ни на один из дополнительного теоретического вопроса.

Допускается возможность заменить билет, но со снижением оценки на один балл.

Оценивание практической части

Оценка "5" ставится, если ученик полностью решил 3 задачи на языке программирования Паскаль.

Оценка "4" ставится, если ученик полностью решил 2 задачи на языке программирования Паскаль.

Оценка "3" ставится, если ученик полностью решил 1 задачу на языке программирования Паскаль.

Блок теоретических вопросов.

Вопросы затрагивают предметную область информатики: программирование на языках высокого уровня, на примере языка программирования Паскаль.

Вопросы.

1. Основные типы данных. Структура программы. Пример программы. (рассказать о целых, вещественных, логических, строковых и символьных типах, привести 1-4 примера на каждый, пример структуры программы).
2. Основные функции (sqrt, div, mod и др.). Описание. Примеры.
3. Операторы ввода и вывода. Форма записи. Примеры.
4. Конструкция ветвления. Форма записи. Пример. Блок схема.
5. Оператор цикла с параметром. Форма записи. Пример. Блок схема.
6. Оператор цикла с предусловием. Форма записи. Пример. Блок схема.

7. Оператор цикла с постусловием. Форма записи. Пример. Блок схема.
8. Строки, пример обработки строк. Функции и процедуры: Copy, Delete.

Список параметров и примеры

9. Строки, пример обработки строк. Функции и процедуры: Insert, Pos.

Список параметров и примеры

Блок практической части

Состоит из 3 задач, для решения на компьютере, различного уровня сложности на примере языке программирования Pascal. Задачи составлены по тем же темам, что и теоретические вопросы.

Примерный вариант билета для практической части	
На «3»	Найти произведение цифр заданного трехзначного числа.
На «4»	В сберегательный банк сделан вклад A рублей из расчета $T\%$ годовых. Какую сумму получит вкладчик через n лет?
На «5»	Водяной паук строит в воде воздушный домик, перенося на лапках и на брюшке пузырьки атмосферного воздуха, и помещая их под купол паутины. Сколько рейсов нужно сделать пауку, чтобы построить домик объемом A куб. см., если каждый раз он берет B куб. миллиметров воздуха.