

Промежуточная аттестация по информатике в 8 классе МКОУ «СОШ № 4»

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ в 8 классе проводится в соответствии со статьей 58 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012г., Основной общеобразовательной программой основного общего образования в форме тестовой работы.

1. Алгоритмом можно считать:

1. описание процесса решения квадратного уравнения
2. расписание уроков в школе
3. технический паспорт автомобиля
4. список класса в журнале

2. Исполнителю Черепашка был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 10 [Вперед 10 Направо 72]

Какая фигура получится?

1. незамкнутая ломаная линия
2. правильный десятиугольник
3. фигура, внутренние углы которой равны 72 градуса
4. правильный пятиугольник

3. Система команд исполнителя Вычислитель состоит из двух команд, которым присвоены номера:

1 - вычти 2

2 - умножь на три

первая из них уменьшает число на 2, вторая увеличивает число в 3 раза. При записи алгоритмов для краткости указываются лишь номера команд без пробелов. Запиши алгоритм, содержащий не более пяти команд, с помощью которого из числа 11 будет получено число 13.

4. Величины, значения которых меняются в процессе исполнения алгоритма, называются:

1. постоянными
2. константами
3. переменными
4. табличными

5. Величиной целого типа является:

1. количество мест в зрительном зале
2. рост человека
3. марка автомобиля
4. площадь государства

6. Какое логическое выражение истинно, если x принадлежит $[-10, 10]$?

1. $(x > 10) \& (x < -10)$
2. $(x > 10) \wedge (x < -10)$
3. $(x < 10) \wedge (x \geq -10)$
4. $(x \geq -10) \& (x \leq 10)$

7. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?

1. линейный
2. разветвляющийся
3. циклический
4. вспомогательный



8. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?

1. линейный
2. разветвляющийся с неполным ветвлением
3. циклический
4. разветвляющийся с полным ветвлением



9. К какому виду алгоритмов можно отнести алгоритм, схема которого представлена ниже?

1. цикл с параметром
2. цикл Пока



3. цикл До
4. цикл с заданным числом повторений

10. Сергей, Антон, Таня и Надя, гуляя по лесу, наткнулись на овраг, который можно перейти лишь по шаткому мосту. Сергей может перейти его за минуту, Антон - за две, Таня - за три, Надя - за четыре. Фонарик у группы только один, и он обязательно нужен для перехода по мосту, который выдерживает только двоих человек. Когда два человека вместе идут по мосту, то идут со скоростью более медленного из них. Ребята смогли перейти на другой берег за минимально возможное время. Сколько минут они затратили?

11. Дан фрагмент линейного алгоритма:

a:=8

v:=6+3*a

a:=v/3*a

Чему равно значение переменной a после его исполнения?

12. Определите значение целочисленных переменных x и y после выполнения алгоритма.

x:=11

y:=5

c:=y

y:=x mod y

x:=c

y:=y+2*c

13. Разработчиком языка Паскаль является:

1. Блез Паскаль

2. Никлаус Вирт

3. Норберт Винер

4. Эдсгер В. Дейцстра

14. Вещественные числа имеют тип данных:

15. Для вывода результатов в Паскале используется оператор

1. begin

2. readln

3. write

4. print

16. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы

a:=100 ;

b:=30 ;

a:=a-b*3 ;

if a>b then c:=a-b else c:=b-a ;

17. Цикл в фрагменте программы

p:=2 ;

repeat

 p:=p*0.1 ;

until p<0.1 ;

будет исполнен: _____ (раз)

18. Когда сломался компьютер, его хозяин сказал: «Оперативная память не могла выйти из строя». Сын хозяина компьютера предположил, что вышел из строя процессор, а жесткий диск исправен. Специалист по обслуживанию сказал, что с процессором все в порядке, а оперативная память неисправна. В результате оказалось, что двое из них сказали все верно, а третий – все неверно. Что же сломалось? _____

Критерии оценивания:

16-18 б (>=85%) – «5»

13-15 б (>=70%) – «4»

9-12 б (>=50%) – «3»