

Результаты проведения тренировочного тестирования по технологии ОГЭ по информатике и ИКТ в 2019 году

**Хафизова Наталья Юрьевна,
старший преподаватель
кафедры естественно-математических дисциплин ГБУ ДПО ЧИППКРО,
председатель предметной комиссии по информатике и ИКТ**

Экзаменационная работа состоит из двух частей и включает 20 заданий

Часть I содержит 18 заданий:

- 12 базового уровня сложности,**
- 6 заданий повышенного уровня сложности.**

Часть II содержит:

- 2 задания высокого уровня сложности.**

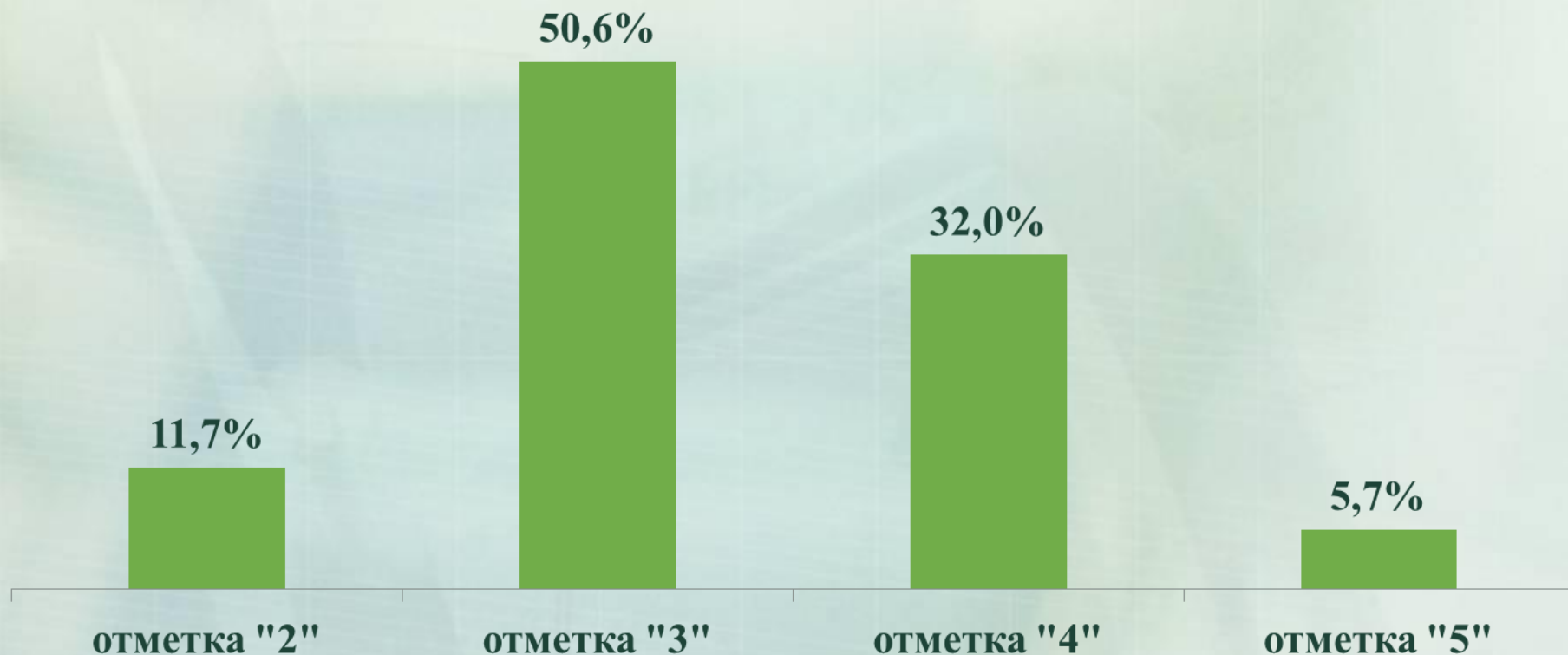
Максимальный первичный балл - 22 балла

1 часть письменная (задания с выбором ответа, задания с кратким ответом, выполняемые на бланке №1);

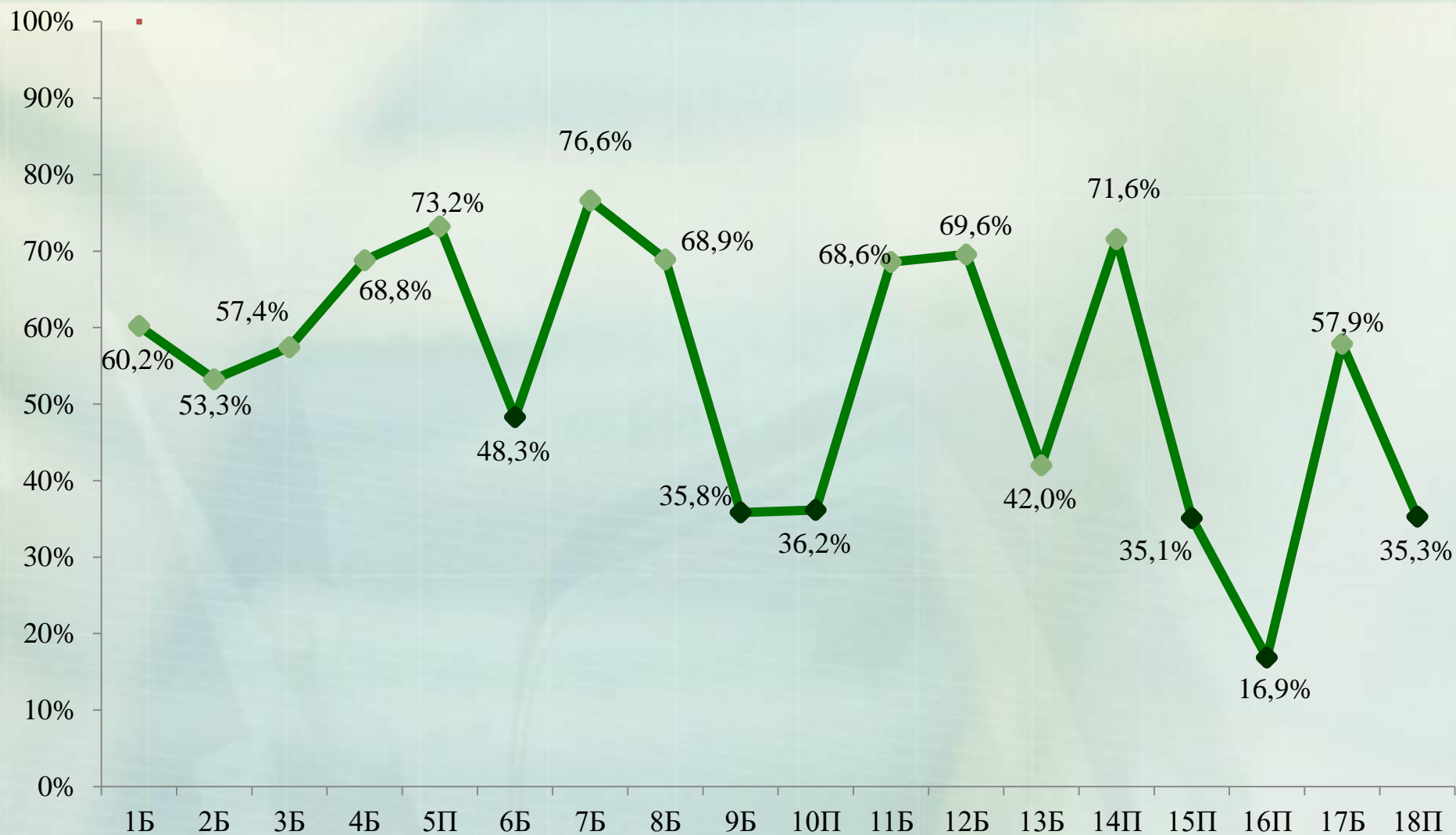
2 часть практическая (задание с развёрнутым ответом, выполняемое на компьютере).

Результаты выполнения заданий тренировочного тестирования по информатике и ИКТ

Средний балл выполнения	10,1
Не набрали min балл (набрали менее 5 баллов)	11,7%



Результативность выполнения заданий части 1



6. Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд

Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения.

...

Какая фигура появится на экране?

Чертёжнику был дан для исполнения следующий алгоритм:

Повтори 3 раз:

Сместиться на (0, -2) Сместиться на (-3, 0) Сместиться на (-3, 3)

Конец

Какую команду надо выполнить Чертёжнику, чтобы вернуться в исходную точку, из которой он начал движение?

1) Сместиться на $(-18, -3)$

2) Сместиться на $(18, 3)$

3) Сместиться на $(-3, 18)$

4) Сместиться на $(18, -3)$

9. Умение исполнить алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд

Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

Паскаль

Var s,k: integer;

Begin

s := 0;

for k := 14 to 18 do

s := s+7;

writeln(s);

End.

10. Умение исполнить циклический алгоритм обработки массива чисел

В таблице Dat хранятся данные о численности детей в отрядах (Dat [1] - число детей в первом отряде, Dat [2] - во втором и т . д.). Определите число, которое будет напечатано в результате работы следующей программы.

Алгоритмический язык	Бейсик	Паскаль
<pre>алг нач целтаб Dat[1:11] цел k, m Dat[1] := 20 Dat[2] := 22 Dat[3] := 19 Dat[4] := 24 Dat[5] := 21 Dat[6] := 26 Dat[7] := 24 Dat[8] := 23 Dat[9] := 26 m := 0 нц для k от 1 по 9 если Dat[k] > 23 то m := m + Dat[k] все кц вывод m кон</pre>	<pre>DIM Dat(11) AS INTEGER DIM K, M AS INTEGER Dat(1) = 20 Dat(2) = 22 Dat(3) = 19 Dat(4) = 24 Dat(5) = 21 Dat(6) = 26 Dat(7) = 24 Dat(8) = 23 Dat(9) = 26 M = 0 FOR K =1 TO 9 IF Dat(K) > 23 THEN M = M + Dat(K) ENDIF NEXT K PRINT M</pre>	<pre>var k, m:integer; Dat: array[1..11] of integer; begin Dat[1] := 20; Dat[2] := 22; Dat[3] := 19; Dat[4] := 24; Dat[5] := 21; Dat[6] := 26; Dat[7] := 24; Dat[8] := 23; Dat[9] := 26; m := 0; for k:=1 to 9 do if Dat[k] > 23 then m := m + Dat[k]; end if; end for; writeln(m); end.</pre>

13. Знание о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации

Переведите число 125 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления. Сколько единиц содержит полученное число?

В ответе укажите одно число — количество единиц.

15. Умение определять скорость передачи информации

Через некоторое соединение со скоростью 3 Кбайт в секунду в течении 10 секунд передается файл. Определите время (в секундах) передачи этого же файла через другое соединение со скоростью 512 байт в секунду.

18. Умение осуществлять поиск информации в Интернете

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	Солнце & Воздух & Вода
В	(Солнце Воздух) & Вода
Г	Солнце Воздух

**Для выполнения заданий
части 2 на компьютеры
должны быть установлены
знакомые обучающимся
программы
(используемые при обучении)**

Результативность выполнения заданий 2 части

№19	№20
11,69%	7,72%

Первичный балл за выполнение работы
(max=22 балла)

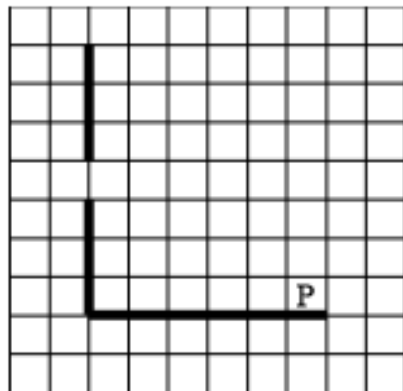
0 баллов	22 балла
2 участника	4 участника

20.1

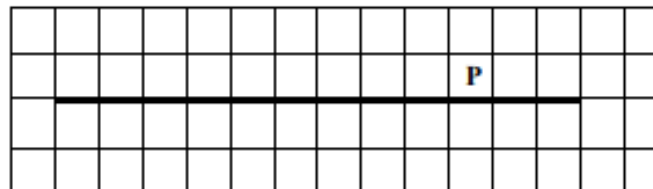
Выполните задание.

На бесконечном поле есть горизонтальная и вертикальная стены. Левый конец горизонтальной стены соединён с нижним концом вертикальной стены. Длины стен неизвестны. В вертикальной стене есть ровно один проход, точное место прохода и его ширина неизвестны. Робот находится в клетке, расположенной непосредственно над горизонтальной стеной у её правого конца.

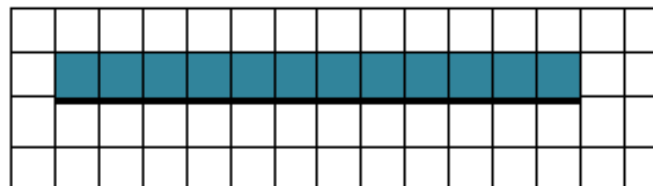
На рисунке указан один из возможных способов расположения стен и Робота (Робот обозначен буквой «Р»).



На бесконечном поле имеется длинная горизонтальная стена. Длина стены неизвестна. Робот находится в одной из клеток непосредственно сверху от стены. Начальное положение Робота также неизвестно. Одно из возможных положений Робота приведено на рисунке (Робот обозначен буквой «Р»):



Напишите алгоритм для Робота, закрашивающий все клетки, расположенные выше стены и прилегающие к ней, независимо от размера стены и начального расположения Робота. Например, для приведенного выше рисунка Робот должен закрасить следующие клетки:



Рекомендации учителю информатики

- При подготовке учащихся к экзамену по информатике следует обратить внимание на задания базового уровня сложности.
- При компьютерном тестировании и отладке алгоритмов необходимо обратить внимание обучающихся сохранить последний правильный вариант программы.
- При выполнении задания №19 обратить внимание обучающихся на внимательное прочтение и правильную интерпретацию того, что требуется представить в ответе.
- При выполнении задания №20.1 обратить внимание обучающихся на то, что алгоритм не должен представлять частный случай.

**Спасибо
за
внимание!**