

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Ирбейская средняя общеобразовательная школа №1»  
имени Героя Советского Союза С.С. Давыдова

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**  
по информатике за курс 9 класса 2024-2025 УЧ.ГОД  
*Пояснительная записка.*

Работа предназначена для выявления уровня усвоения государственного образовательного стандарта по информатике и ИКТ обучающимися 9 классов.

**Рекомендуемая шкала оценивания:**

- «3» - 7-11 баллов;
- «4» - 12-14 баллов;
- «5» - 15-16 баллов.

**Демонстрационный вариант**  
**Часть 1**

**1. (1 БАЛЛ) Модель отражает:**

- а) все существующие признаки объекта
- б) некоторые из всех существующих
- в) существенные признаки в соответствии с целью моделирования
- г) некоторые существенные признаки объекта

**2. (1 БАЛЛ) Какая тройка понятий находится в отношении «объект — натурная модель — информационная модель»?**

- а) человек — анатомический скелет — манекен
- б) человек — медицинская карта — фотография
- в) автомобиль — рекламный буклет с техническими характеристиками автомобиля — атлас автомобильных дорог
- г) автомобиль — игрушечный автомобиль — техническое описание автомобиля

**3. (2 БАЛЛА) У исполнителя Гамма две команды, которым присвоены номера:**

**1. прибавь 5;**

**2. умножь на  $b$**

( $b$  — неизвестное натуральное число;  $b \geq 2$ ).

Выполняя первую из них, Гамма увеличивает число на экране на 5, а выполняя вторую, умножает это число на  $b$ . Программа для исполнителя Гамма — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11121 переводит число 4 в число 81. Определите значение  $b$ .

**4. (1 БАЛЛ) Определите значение переменной  $a$  после выполнения алгоритма:**

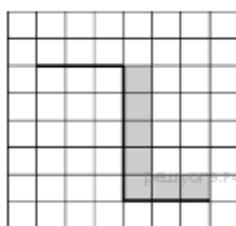
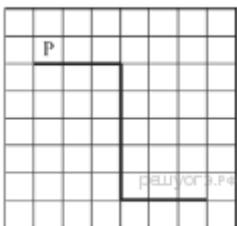
$a := 4$

$b := 2$

$b := a/2*b$

$a := 2*a + 3*b$

**5. (3 БАЛЛА) Выполните задание.**



На бесконечном поле имеется стена, длины отрезков стены неизвестны. Стена состоит из 3 последовательных отрезков: вправо, вниз, вправо, все отрезки неизвестной длины. Робот находится в клетке, расположенной сверху левого конца первого отрезка. На рисунке указан один из возможных способов расположения стен и Робота (Робот обозначен буквой «Р»).

Напишите для Робота алгоритм, закрашивающий все клетки, расположенные правее второго отрезка и над третьим. Робот должен закрасить только клетки, удовлетворяющие данному условию. Например, для приведённого выше рисунка Робот должен закрасить следующие клетки (см. рисунок).

6. (1 БАЛЛ) Ниже приведена программа, записанная на пяти языках программирования.

Паскаль	Алгоритмический язык
<pre> var s, t: integer; begin   readln(s);   readln(t);   if (s &gt; 9) or (t &gt; 9)     then writeln('ДА')     else writeln('НЕТ') end.</pre>	<pre> алг нач цел s, t ввод s ввод t если s &gt; 9 или t &gt; 9   то вывод "ДА"   иначе вывод "НЕТ" все кон</pre>

Было проведено 9 запусков программы, при которых в качестве значений переменных  $s$  и  $t$  вводились следующие пары чисел:

(9, 9); (9, 10); (8, 5); (11, 6); (-11, 10); (-5, 9); (-10, 10); (4, 5); (8, 6).

Сколько было запусков, при которых программа напечатала «НЕТ»?

7. (1 балл) Миша записал IP-адрес школьного сервера на листке бумаги и положил его в карман куртки. Мишина мама случайно постирала куртку вместе с запиской. После стирки Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами IP-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами А, Б, В и Г:

17	.44	4.144	9.13
А	Б	В	Г

Восстановите IP-адрес. В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу. Ответ \_\_\_\_\_

8. (1 балл) Дан фрагмент электронной таблицы:

В ячейку D1 введена формула =A2\*B1 - C2. Какое значение в результате появится в ячейке D1?

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	4	5	6	
3	7	8	9	

Ответ: \_\_\_\_\_

9. (1 балл) Доступ к файлу htm.txt, находящемуся на сервере com.ru, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность букв, кодирующую адрес данного файла в сети Интернет.

А	/
Б	com
В	.txt
Г	://
Д	.ru
Е	htm
Ж	http

Ответ: \_\_\_\_\_

10. (2 балл) В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&».

Запрос	Кол-во страниц(тыс.)
Сербия & Хорватия	500
Сербия Хорватия	3000
Сербия	2000

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Хорватия*?

Ответ \_\_\_\_\_

11. (2 балла) Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128 000 бит/с. Определите наибольший размер файла, который может быть передан через данное соединение за 7 минут.

Решение:

Ответ \_\_\_\_\_