Название команды_____ ОУ №_____

Часть С

Задача 1.

Вася списал на контрольной у Коли код программы заполнения массива MAS, размером 5 на 5 элементов, но допустил ошибку в написании одного символа. По этой причине после выполнения программы у Коли единиц в массиве: «20», а у Васи программа дает «22» единицы. Код Коли был правильный. Найдите ошибку в коде Васи и укажите ее для любого одного языка программирования.

В ответе укажите через пробел номер, соответствующий одному из языков программирования, для которого вы исправляете ошибку, затем номер строки, в которой допущена ошибка, затем символ в этой строке, который нужно заменить, и затем символ, на который нужно заменить неверно записанный Васей символ. Например, ответ 1 8 T V будет означать, что в программе на Бейсик в восьмой строке нужно заменить символ T на V.

1. Бейсик	2. Паскаль	3. Алгоритмический
1 DIM I,J AS INTEGER 2 DIM MAS (5,5) AS INTEGER 3 FOR I = 1 TO 5 4 FOR J = 1 TO 5 5 IF I MOD (J+2) = 0 6 THEN MAS (I,J)=0 7 ELSE MAS(I,J)=1	1 var i,j : integer; 2 MAS:array[1..5,1..5] of integer; 3 begin 4 for i:= 1 to 5 do 5 for j:= 1 to 5 do 6 if i mod (j+2) = 0 7 then MAS[i,j]:=0 8 else MAS[i,j]:=1;	1 нач 2 цел I,J 3 целтаб MAS[1:5,1:5] 4 нц для I от 1 до 5 5 нц для J от 1 до 5 6 если ост дел(I,(J+2))=0 7 то MAS[i,j]:=0 8 иначе MAS[i,j]:=1

Ответ:_____

Задача 2.

Приведен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	A	B
1.	X	=A1
2.	=A1+1	=A1*A2
3.	=A2+1	=A2*A3
4.	=A3+1	=A3*A4
5.	=A4+1	=A4*A5
6.	=A5+1	=A5*A6
7.	=A6+1	=A6*A7
8.		=СУММ(B1 :B7)

Определите значение целого числа X, находящееся в ячейке A1, если в ячейке B8 получилось значение 405. В ответе укажите число.

Ответ:_____

Задача 3.

В летнем детском лагере отдыха «Солнышко» не было сборной команды мальчиков по баскетболу. Вожатые решили создать такую команду и составили таблицу потенциальных претендентов из ребят, которые играют в эту игру.

№	Имя	Возраст	Рост	Количество попаданий в корзину из 100 бросков
1.	Алексей	13	165	65
2.	Андрей	12	167	67
3.	Александр	14	170	73
4.	Борис	13	173	50
5.	Василий	12	171	60
6.	Владислав	14	180	82
7.	Григорий	12	172	30
8.	Дмитрий	13	171	75
9.	Егор	13	159	80
10.	Иван	14	181	88
11.	Константин	15	188	70
12.	Леонид	12	175	76
13.	Марат	12	177	81
14.	Николай	14	183	89
15.	Олег	13	176	44
16.	Петр	15	190	77

По правилам соревнований в сборную должны входить ребята не старше 13 лет. Выберите пять ребят, которые смогут сыграть в основной «пятерке», отобрав тех, кто показал лучшие результаты по количеству попаданий в корзину. Вычислите средний рост этой «пятерки».

В ответе запишите только число с точностью до сантиметра (ответ округляется по обычным правилам).

Ответ:_____

Задача 4.

Дано выражение: A→(B→C).

Перечислите номера выражений, являющихся эквивалентными данному.

1. A →B and C
2. A and B →C
3. A or (not C →not B)
4. A and C →B
5. not C and B →not A
6. not C and not B →not A

Ответ:_____

Задача 5.

Геймер Вася Морталёв не любит физкультуру. Недавно Вася заявил, что за одну «Минуту» пробегает целый «Километр». При этом Вася считает, что 1км=1024м, 1м=64см, 1 мин = 128с. Одноклассники считают, что Вася доигрался. Учитель физкультуры считает, что Васе пора заняться своим здоровьем, чтобы уложиться в норматив. А Вася считает, что способен побить олимпийский рекорд на стометровке, если будет бежать с той же скоростью, что и «километровую» дистанцию. Только родители Васи уже ничего не считают, а просто хотят, чтобы Вася хотя бы на минутку отвлекся от компьютера. За сколько реальных секунд Вася пробегает реальные 100м? Ответ округлите до целого числа.

Ответ:_____