

Информатика 8 класс
предмет

ШИФР 861960

1. Мет

Задача 1.

Выполняются действия: 1) $ABC \dots YZ$;

2) $BAC \dots YZ$;

3) $BCA \dots YZ$;

Результат: $DEF \dots YZBC$

Можно происходить с тройками букв сразу.
 $ABCDEF \dots YZ$ и в каждой тройке первая буква удаляется, а вся тройка перемещается в конец строки (действия происходят одновременно). Затем действия повторяются с букв YZ и полученной тройкой букв, равные и действия повторяются уже с группами тройками букв:

$YZBCDEFHIKLNOPQRSTUVWX$ - 6 действий (всего $3+6+14$)

Получим:

$ZBCDEFIKLNOPRTWX$ - 4 действия (всего 18 действий)

$BCFIKOPRTWX$ - 2 действия (всего 20 действий)

Получим:

$WXEIOR$

Ответ: $WXEIOR$.

Задача 4.

$$92015 + 34030 - 3180 - 122 = 122775$$

1) Число цифр числа 122775 равно 22 \Rightarrow остаток 1, $(122775 - 1) : 3 = 49241$

2) Число цифр 49241 равно 20 \Rightarrow остаток 2, $(49241 - 2) : 3 = 16415$

3) Число цифр $16415 = 15 \Rightarrow$ остаток 0, $16415 : 3 = 5471$

4) Число цифр $5471 = 17 \Rightarrow$ остаток 2, $(5471 - 2) : 3 = 1823$

5) Число цифр $1823 = 14 \Rightarrow$ остаток 2, тогда $(1823 - 2) : 3 = 607$

6) Число цифр $607 = 13 \Rightarrow$ остаток 1, $606 : 3 = 202$ ($607 - 1$)

7) Число цифр $202 = 9 \Rightarrow$ остаток 1, $(202 - 1) : 3 = 67$

8) Число цифр $67 = 13 \Rightarrow$ остаток 1, $(67 - 1) : 3 = 22$

9) Число цифр $22 = 4 \Rightarrow$ остаток 1 $\Rightarrow 22 - 1 : 3 = 7$

Информатика 8 класс

ШИФР 861960

2 лист.

предмет

9) Цикл $7 = 7 \Rightarrow$ остаток 1, тогда $6:3 = 2$

10) 2 найден в остаток.

Итого: $2+2+1+1+1+1+1+2+1+2 = 14$

Ответ: 14.

Задача 3.

2 остаток = 3

3 остаток = 24

4 остаток = $20+20+1 = 41$

5 остаток = $20+5+20+20 = 65$

6 остаток = $20+4+1+20+1 = 46$

7 остаток = $20+20+4+20+20+20 = 104$

8 остаток = $4+20+20+8+20+20+6 = 98$

9 остаток = ~~$5+20+20+5+20$~~ $20+20+2+7+20+20+5+20 = 112$

10 остаток = $20+1+20+20+20+20+20+7+6 = 135$

11 остаток = $20+20+20+20+5+20+20+20+20+4 = 169$.

Ответ: 3; 24; 41; 65; 46; 104; 98; 112; 135; 169.

Задача 2.

Канал ПЗ соединён с пятью каналами, в отличие от остальных, канал ПЗ-канале компьютера преобразован. Каналы П4 и П6, соединённые с ПЗ, имеют французскую скорость не менее 30 мегабит, но, по условию задачи, канал компьютера П4 имеет французскую скорость больше 30 мегабит. Выводим, что канал П6 - это канал Леминго компьютера с французской скоростью 34 мегабит.

Ответ: ПЗ П6.

Задача 5.

$\text{Или}(\text{И}(A1 > 0; \text{Или}(A1 < -5; A1 > 2 \cdot B2)); B1; -B3)$

Часть $(A1 > 0)$ -ложная, $(A1 < -5; A1 > 2 \cdot B2)$ также ложно, значит

$C1 = B1 - B3 = -3 + 1 = -2$, значит сумма значений в ячейках $C2:G5 =$
 $= -2 - 2 - 2 - 2 = -8$

Ответ: -8.