

Решение задач с помощью электронных таблиц

9 класс
урок №11

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1	6	4	1	8
2	=D1-C1		=C1+A1	=B1/2

7

2

7

2

Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?



1) =D1-A1

2

3) =B1+C1

5

2) =A1*2

12

4) =D1-C1

7

В электронную таблицу занесли данные о калорийности продуктов. Ниже приведены первые пять строк таблицы.

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55

В столбце А записан продукт; в столбце В – содержание в нём жиров; в столбце С – содержание белков; в столбце Д – содержание углеводов и в столбце Е – калорийность этого продукта.

Всего в электронную таблицу были занесены данные по 1000 продуктам.

1. Сколько продуктов в таблице содержат меньше 5 г жиров и меньше 5 г белков. Запишите число этих продуктов в ячейку Н2 таблицы

2. Какова средняя калорийность продуктов с содержанием жиров 0 г . Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н3 таблицы с точностью не менее двух знаков после запятой.

1

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55

1. Сколько продуктов в таблице содержат меньше 5 г жиров и меньше 5 г белков. Запишите число этих продуктов в ячейку H2 таблицы

1. В ячейку F2 запишем формулу `=ЕСЛИ (И (В2<5;С2<5);1;0)`

2. Скопируем формулу во все ячейки диапазона F3:F1001

3. В ячейку H2 запишем формулу `=СУММ(F2:F1001)`

394

2

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55

2. Какова средняя калорийность продуктов с содержанием жиров 0 г .
Ответ на этот вопрос запишите в ячейку Н3 таблицы с точностью не менее двух знаков после запятой.

1. В ячейку запишем формулу

```
=СУММЕСЛИ  
(В2:Д1001;0;Е2:Е1001)
```

2. В ячейку ... запишем формулу

```
=СЧЁТЕСЛИ(В2:  
В1001;0)
```

3. В ячейку Н3 запишем формулу для определения
средней калорийности продуктов с содержанием жиров
0 г.

94,05

3

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55

3 (1). Сколько продуктов в таблице содержат больше 50 г жиров калорийностью не менее 550.

3 (2). Какова средняя калорийность продуктов с содержанием жиров более 10 г . Ответ на этот вопрос определи с точностью не менее двух знаков после запятой.

ГИА 2013

Из папки Задания скопировать
папку ГИА 2013
в свою папку.

Выполнить работу по плану.

3

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130
5	Горошек зелёный	0,2	5	8,3	55

3 (1). Сколько продуктов в таблице содержат больше 50 г жиров калорийностью не менее 550.

=ЕСЛИ(И(В2>50;Е2>550);1;0)

28

3 (2). Какова средняя калорийность продуктов с содержанием жиров более 10 г . Ответ на этот вопрос определи с точностью не менее двух знаков после запятой.

=СУММЕСЛИ(В2:В1001;">10";Е2:Е1001)

=СЧЁТЕСЛИ(В2:В1001;">10")

352,87