



Демонстрационный вариант по математике (задание 17)



Иванова Нина Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми



Решите задачу и напишите ответ

1

$$n=5, q=-6:2=-3.$$

По формуле n -ого члена геометрической прогрессии находим пятый член. Затем полученное значение подставляем в формулу суммы n первых членов прогрессии

$$b_5=2 \cdot (-3)^4=162,$$

$$S_5=2 \cdot ((-3)^5-1):(-3-1)=122$$



Решите задачу и напишите ответ

2

$$d = -2 - 3 = -5.$$

$$a_{10} = 3 + (-5) \cdot (10 - 1) = 42$$

$$S_{10} = (3 + (-42)) \cdot 10 : 2 = -195$$

Ответ: -195.



Укажите последовательность, которая является геометрической

3

1) Каждый член прогрессии увеличивается на 2- это арифметическая прогрессия.

Вариант не подходит.

2) В этом случае первые два члена умножаются на 2, при умножении третьего члена (четверки) 6 не получится. Не подходит.

3) Не подходит.

4) Убывающая последовательность. Каждый ее член делится на 3.. Этот вариант подходит.

Ответ: 4.



Решите задачу и напишите ответ

4

Числа уменьшаются на 24.
Продолжаем вычитать до тех
пор, пока не получится
отрицательное число.

124; 100; 76; 52; 28; 4; -20....

Ответ: -20.



Решите задачу и напишите ответ

5

$$a_{12} = -3 + 3(12 - 1) = -3 + 33 = 30$$

Ответ: 30.



Источники:

<https://i.pinimg.com/736x/ad/eb/50/adeb504a8116ff150745c0c702657cf8.jpg>

<https://smi62.ru/wp-content/uploads/2016/12/primer-fona.jpg>

https://sad7podr.edumsko.ru/uploads/3000/2280/section/225909/dokumenti/j56918_1262952480.png?1507988723578

<http://fipi.ru/OGE-I-GVE-9/DEMOVERSII-SPECIFIKACII-KODIFIKATORY>

<http://xn--80aaasqmjacq0cd6n.xn--p1ai/app/examples/Zadaniya-1-5-2020>

<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0b07/0003b486-349f8269/2/img1.jpg>

