

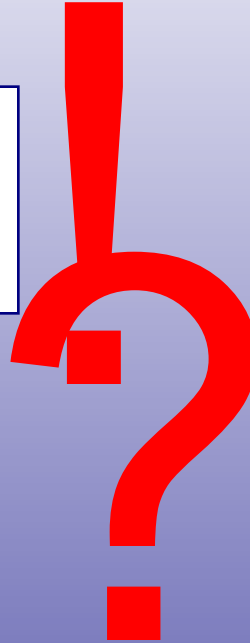
*1.Какая из заданных функций является
числовой последовательностью?*

$$1) y = 2x - 1, x$$

$$3) y = 2x - 1, x \in \mathbb{N}$$

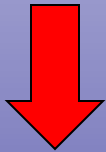
$$2) y = 2x - 1, x \in \mathbb{Q}$$

$$4) y = 2x - 1, x \in \mathbb{Z}.$$



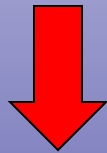
2. Способы задания последовательностей, установите соответствие

$$1) a_n = 4n + 1$$



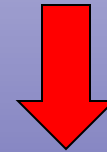
А) словесный

2) Каждому
натуральному
числу ставится в
соответствие число 7



Б) рекуррентный

$$3) a_n = n \cdot a_{n-1}$$



В) аналитический

3. *Определить, какая из числовых последовательностей является арифметической прогрессией:*

1) 2, 4, 6, 8,

3) 2, 7, 12, 18,

2) 3, 1, 3, 1,

4) 6, 6, 6, 6,

4. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , $a_1=4$, $d=3$. Найти a_8 .

5. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , $a_1=-1$, $a_{10}=15$. Найти S_{10} .

6. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , $a_{17} + a_{19} = 142$. Найти a_{18} .

7. Определить, какая из числовых последовательностей является геометрической прогрессией:

1) 2, 4, 6, 8,

3) 2, 4, 8, 18,.....

2) 3, 1, 3, 1,.....

4) 6, 12, 24, 48,.....

8. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1=1$, $q=3$.
Найти b_5 .

8. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1=1$, $q=3$.
Найти b_5 .

9. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1 = -1$, $q = 2$.
Найти S_8 .

9. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1 = -1$, $q = 2$.
Найти S_8 .

10. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1 = -1$, $q = 2$.
Найти S_8 .

10. Дана геометрическая прогрессия (b_n) , $b_1 = -1$, $q = 2$.
Найти S_8 .