

ВИКТОРИНА

(Урок-обобщения)

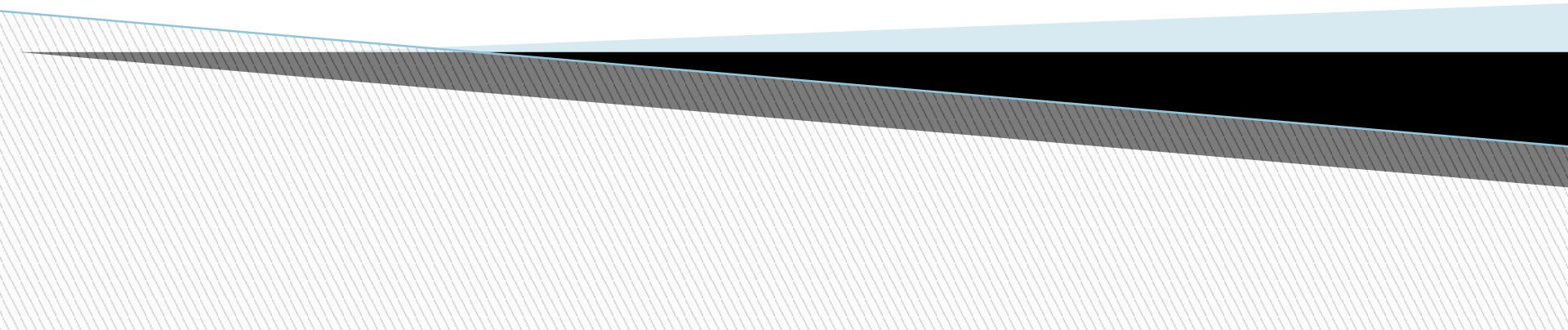
Арифметическая прогрессия

9 класс

Первый раунд

Устная работа

Каждый правильный ответ приносит один балл



Что означает слово «Прогрессия»?



**В последовательности (X_n) назовите
первый, третий и шестой члены :**

3 ; 0 ; -3 ; -6 ; -9;...

Последовательность задана
формулой $(a_n) = 3n + 1$.

Чему равен a_{11} и a_{101} .

□ 34 и 304

Назовите первые пять членов арифметической прогрессии, если $a_1 = 40$, $a_{n+1} = a_n \cdot 0,5$?

□ **40; 20; 10; 5; 0,5.**

Второй раунд

Работа группы

За минуту дать письменный ответ

За каждый правильный ответ-2 балла

Дана арифметическая прогрессия:
1, 5, 9, 13, 17...

Продолжить пятью следующими её
членами

□ 21 , 25 , 29 , 33 , 37.

Дана арифметическая прогрессия:

-0,8; -0,4; 0; 0,4; 0,8; ...

Продолжить пятью следующими её членами

□ 1,2 ; 1,6 ; 2 ; 2,4 ; 2,8.

Известно, что $a_1 = 5$, $d = -2$.
Запишите формулу n -члена.

$$\square a_n = 7 - 2n$$

Известно , что $a_1 = -4$, $d= 0,5$.

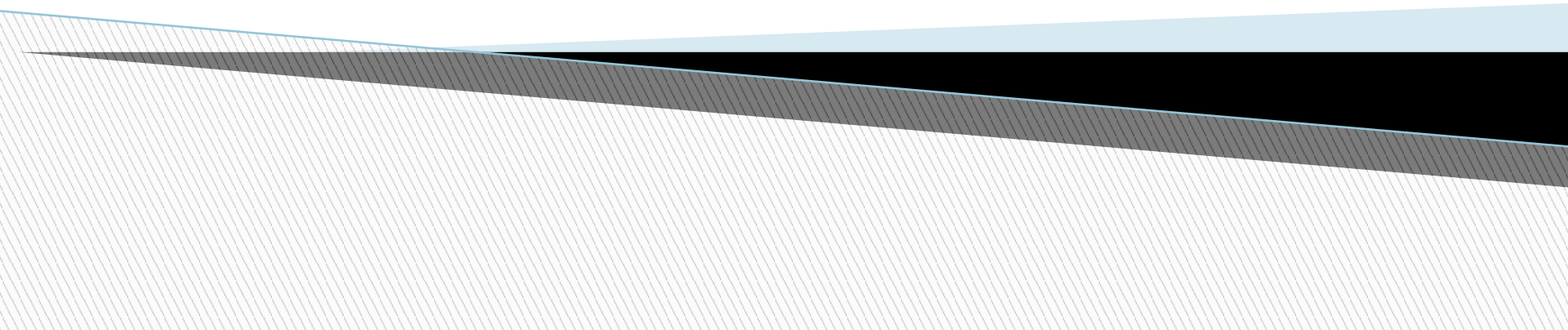
Запишите формулу n - члена.

$$a_n = - 4,5 + 0,5 n$$

Третий раунд

Решение практических задач

За каждую верно решённую задачу-3 балла



Мастер в январе сделал по плану 80 деталей. Каждый следующий месяц он перевыполнял план на 4 детали. Сколько всего деталей он сделает за пол года?

□ 540 деталей



**Отдыхающий в Сочи, следуя советам
врача, в первый день загорал 5
минут, а в каждый следующий день
увеличивал пребывание на солнце на
5 минут. На какой день отдыхающий
позволит себе позагорать 40 минут?**

8 день



**В январе в городе произошло 48
автомобильных аварий. Благодаря мерам,
предпринимаемым дорожными службами,
в каждый следующий месяц число аварий
становилось на 4 меньше. Сколько ДТП за
год фиксирует дорожная инспекция?**

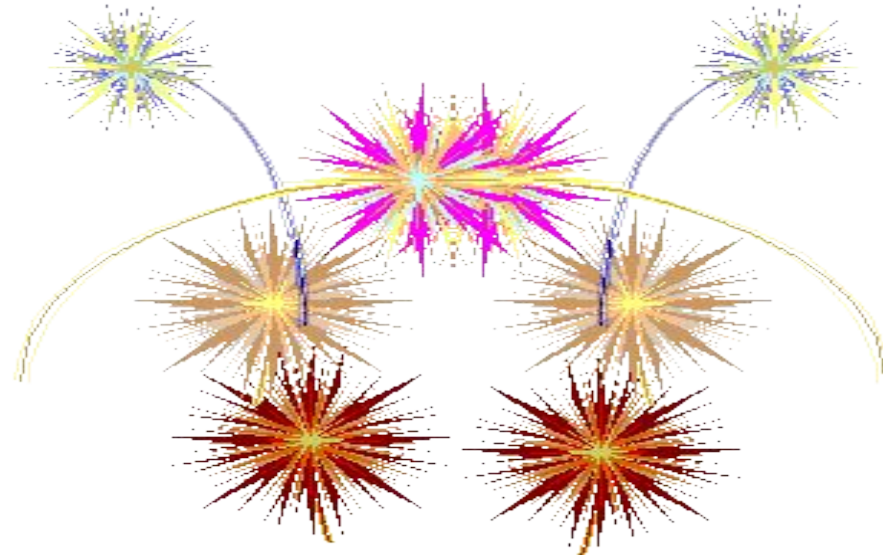
312 ДТП



Стрелок на соревнованиях сделал 30 выстрелов в мишень. За первое попадание ему начислили 0,75 балла, а за каждое следующее на 0,5 балла больше, чем за предыдущее. Сколько раз промахнулся спортсмен, если он набрал 99,75 балла.

11 раз





Подсчитываем результаты

Награждаем победителей