

**Интегрированный
урок
«Своя игра»**

**По теме:
«Арифметическая
прогрессия и
правильные
многоугольники»**

9 класс

Prezentacii.com

1 РАУНД

ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

Найди лишнее	10	20	30	40
Основные понятия	10	20	30	40
Шуточные задачи	10	20	30	40

1 РАУНД

Найди лишнее

10
 1) 1-ый член арифметической прогрессии
 2) Среднее арифметическое
 3) Знаменатель
 4) Арифметическая прогрессия

20
 1) Разность
 2) n-ый член арифметической прогрессии.
 3) $a_n = a_1 + (n-1)d$
 4) $b_n = b_1 q^{n-1}$

30
 1) Квадрат
 2) $S = a^2$
 3) $R = a$
 4) $r = a/2$

40
 1) $S = pr/2$
 2) $R = a$
 3) $r = a\sqrt{3}/2$
 4) Правильный треугольник

Основные понятия

10
 Название формулы
 $a_n = a_1 + (n-1)d$

20
 Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром.

30
 Название формулы
 $a_n = (a_{n-1} + a_{n+1})/2$

40
 Название формулы
 $\alpha_n = 180(n-2)/n$

Шуточные задачи

10
 Двое шли – 3 конфеты нашли. Следом четверо пойдут – сколько найдут?

20
 На грядке сидит 6 воробьев. К ним прилетели еще 5. Кот схватил одного воробушка. Сколько воробьев осталось на грядке?

30
 Шла старушка в Москву и навстречу ей 3 старика. Сколько человек шло в Москву?

40
 К 7 прибавить 5. Какой ответ верен: “одиннадцать” или “адиннадцать”?

2 РАУНД

ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

Анаграммы	10	20	30	40
Угадай понятие	10	20	30	40
Пословицы	10	20	30	40

2 РАУНД

ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

Анаграммы	10 ригуфа	20 оансртъз	30 соряпсериг	40 волтпетьсанодъос ел
Угадай понятие	10 Многоугольник, который является выпуклым с равными сторонами и рав- ными углами	20 Числовая последовательнос- ть, каждый член которой, начиная со второго равен сумме предыдущего и одного и того же числа.	30 Правило, позволяющее вычислить n -й член последовательнос- ти, если известны ее предыдущие.	40 Правильный многоугольник из се-мейства параллело- граммов.
Пословицы	10 одного не ждут	20 Обещанного ... года ждут	30 ...раз отмерь, ... раз отрежь.	40 За ... зайцами погонишься, ни ... не поймаешь

3 РАУНД

ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

	10	20	30	40
Ребусы	Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3	Рисунок 4
Задачи по геометрии	10	20	30	40
Задачи по алгебре	10	20	30	40

3 РАУНД

Ребусы	10	20	30	40
	Рисунок 1	Рисунок 2	Рисунок 3	Рисунок 4
Задачи по геометрии	10	20	30	40
	Найдите радиус окружности, описанной около правильного четырехугольника со стороной 6 см, и радиус окружности, вписанной в этот же четырехугольник	Сторона квадрата, вписанного в окружность, 2 см. Найти сторону правильного шестиугольника, вписанного в эту окружность.	Дан n-угольник. Найдите количество сторон многоугольника, если его внешний угол равен 30° ?	Найдите площадь правильного треугольника, если его периметр равен 6 см.
Задачи по алгебре	10	20	30	40
	Назовите первые пять членов арифметической прогрессии $b_1 = 2$, $b_n = b_{n-1} + 5$	Найдите члены арифметической прогрессии, обозначенные буквами $b_1; b_2; 32; 24; b_r; b_c$	Найти первый член арифметической прогрессии, если: $a_8 = -27$, $d = -1,5$	Содержит ли арифметическая прогрессия 2; 9;.. число 156? Если «да», указать номер этого члена.

1 РИСУНОК (10)



2 РИСУНОК (20)



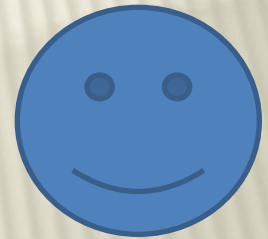
3 РИСУНОК (30)



4 РИСУНОК (40)



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



1;2;3;4;...

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



5; 25; 125; 625;...

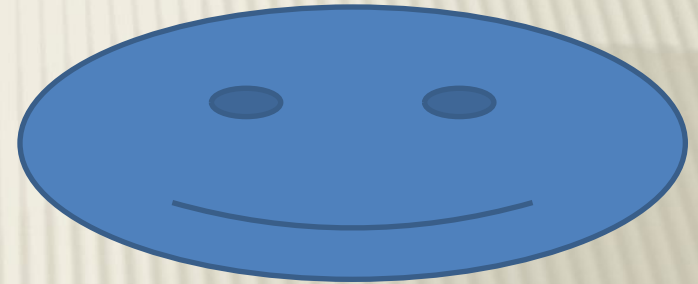
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



1; 3; 8; 10;...



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



2; 4; 6; 8; ...



КОНКУРС БОЛЕЛЬЩИКОВ

□

□

$$a_{n+1} = a_{n-1} + d = a_n$$

$$a_1 n =$$

□

$$(a_{n+1} + a_{n-1})/2 = n \cdot (a_1 - a_n)/2 = a_n - d =$$

□

$$a_n + d =$$

$$a_{n-1} - a_n$$