

**Интегрированный  
урок  
«Своя игра»**

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

**9 класс**

Prezentacii.com

# 1 РАУНД

## ВЫБЕРИ ЗАДАНИЕ

<b>Найди лишнее</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>Основные понятия</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>Шуточные задачи</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>

# 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

---

<b>Анаграммы</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>Угадай понятие</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>Пословицы</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>

# 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 параллелог- раммов.
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 $30^\circ$ ?	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)

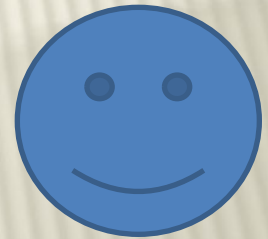


# 4 РИСУНОК (40)



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

---



**1;2;3;4;...**

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

---



**5; 25; 125; 625;...**

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

---

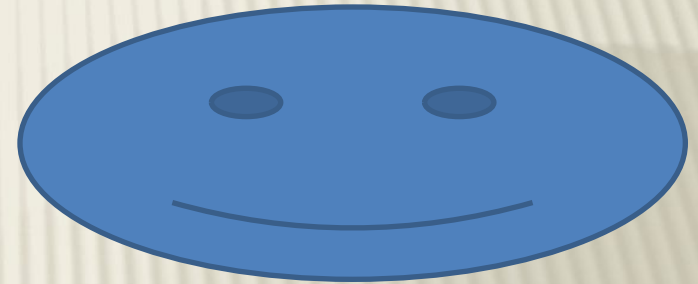


**1; 3; 8; 10;...**



# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

---



2; 4; 6; 8;...



# КОНКУРС БОЛЕЛЬЩИКОВ

□

□

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

$$a_1 n =$$

□

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

□

$$a_n + d =$$

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