

Подготовка к ОГЭ

Задание №1.

Абонент хочет приобрести новый смартфон. В трех салонах сотовой связи этот смартфон продается в кредит (сначала делается первоначальный взнос, а потом ежемесячно в течение всего срока кредита вносятся платежи) на разных условиях. Условия приведены в таблице:

Салон	Стоимость смартфона (руб.)	Первоначальный взнос (в % от стоимости)	Срок кредита (мес.)	Ежемесячный платёж (руб.)
А	17 000	25	12	1250
Б	16 600	30	12	1200
В	17 500	20	6	2600

Определите, в каком из салонов покупка обойдется дешевле всего (с учетом переплаты). В ответ запишите эту сумму в рублях.

Задание №2.

В фирме «Чистая вода» стоимость (в рублях) колодца из железобетонных колец рассчитывается по формуле $C = 6500 + 4000n$, где n — число колец, установленных в колодце. Пользуясь этой формулой, рассчитайте стоимость колодца из _____ колец. Ответ дайте в рублях.

а) 11 колец; б) 7 колец; в) 15 колец.

Задание №3.

Мама договорилась с Димой, что в понедельник он будет учить испанские слова. За первое выученное слово она даст сыну 5 конфет, а за каждое следующее слово на 2 конфеты больше, чем за предыдущее. Сколько конфет Дима получит от мамы в понедельник, если он выучит 6 слов?

Закрепление нового материала

- 1) Напишите первые пять членов последовательности, членами которой являются натуральные числа, кратные числу 15.
- 2) Последовательность задана формулой $x_n = 3n^2 + 1$. Найдите: а) x_1 б) x_5 в) x_m г) x_{3m}
- 3) Последовательность задана рекуррентным способом: $y_1 = -3$, $y_{n+1} = 2y_n + 5$. Найдите первые три члена последовательности.
- 4) Определите номер члена последовательности, заданной формулой $a_n = 41 - 2n$, равного 19.
- 5) Напишите формулу общего n -ГО члена последовательности, членами которой являются натуральные числа, при делении которых на 7 в остатке остается 1.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ (для более подготовленных учащихся, на случай, если кто-то быстро решит основные задания):

Дана последовательность $y_n = 24n + 36 - 5n^2$.

- а) Сколько в ней положительных членов?
- б) Найти наибольший элемент последовательности.
- в) Есть в данной последовательности наименьший элемент?

Лист самооценки

Лист самооценки

Критерии оценивания:

нет – 0 баллов; скорее нет, чем да – 1 балл; скорее да, чем нет – 2 балла; да – 3 балла;

либо необходимо будет самостоятельно себя оценить числом

Группа № Класс	Сколько заданий из трёх разобранных на уроке по подготовке к ОГЭ я понял, и смогу теперь решить аналогичного характера сам? (напишите число)	Я участвовал в формулировании проблемы/ темы/ целей	Я участвовал в обсуждениях, помогал делать выводы и заключения на уроке	Я помогал членам своей группы в поиске ответов на вопросы, в выборе и принятии решений	Самостоятельная работа в группе: сколько заданий из 5-ти предложенных я понял, и смогу теперь решить аналогичного характера сам ? (напишите число)	Для меня урок был интересным и познавательным	Я понял тему урока	Я достиг поставленных на уроке совместных целей	Я смогу применить полученные знания в самостоятельной работе на последующих уроках	Общее количество набранных баллов	Отметка за работу на уроке
Ф.И. ученика											

Критерии отметки:

26-29 баллов – «5»,

21-25 баллов – «4»,

15-20 баллов – «3»,

Менее 15 баллов – «2».

Оценочный лист (для оценки членов группы лидерами групп/их помощниками)

Критерии оценивания:

нет – 0 баллов; скорее нет, чем да – 1 балл; скорее да, чем нет – 2 балла; да – 3 балла;

либо необходимо будет самостоятельно себя оценить числом

Группа № _____ Класс _____ Лидер группы/ помощник _____	Сколько заданий из трёх разобранных на уроке по подготовке к ОГЭ у ученика не вызвали затруднений? (напишите число)	Участвовал в формулировании проблемы/ темы/ целей урока	Участвовал в обсуждениях, помогал делать выводы и заключения на уроке	Помогал членам своей группы в поиске ответов на вопросы, в выборе и принятии решений	Самостоятельная работа в группе: сколько заданий из 5- ти предложенных ученик понял и сможет решить сам? (напишите число)	Был активным на уроке	Понял тему урока	Достиг поставленных на уроке совместных целей	Сможет применить полученные знания в самостоятельной работе на последующих уроках	Общее количество набранных баллов	Отметка за работу на уроке
1) Ф.И. ученика _____											
2) Ф.И. ученика _____											
3) Ф.И. ученика _____											

Критерии отметки:

26-29 баллов – «5»,

21-25 баллов – «4»,

15-20 баллов – «3»,

Менее 15 баллов – «2».

