Начинается урок

Тема: Подготовка к ЕГЭ по математике

Учитель :Уланова Мария Владимировна

Результаты пробного ЕГЭ

Класс: 11 «А»; 11 «Б»

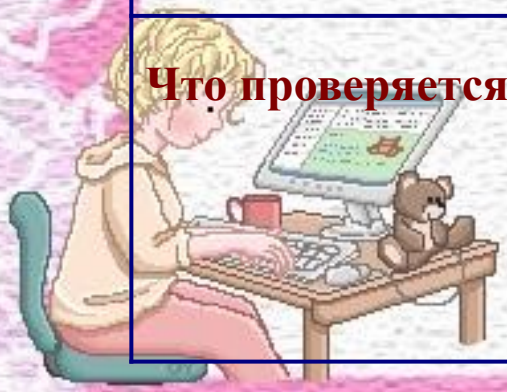
Дата проведения:02.12.10

	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	В9	В10	В11	В12	Всего
11А 17ч	10	14	10	3	7	9	2	4	3	3	1	2	68
11Б 15ч	11	9	9	2	7	8	3	1	3	2	3	2	60
%	66	72	59	16	44	53	16	16	19	16	13	13	33%

В среднем каждый выполнил 4 задания.
Не перешагнули барьер (3 задания) - 7 чел.
Не перешагнули барьер (5 заданий) - 23 чел.

Общая структура ЕГЭ-2011 по математике

	Часть 1	Часть 2
Число заданий	12	6
Тип задания Форма ответа	B1 — B12 Задания с кратким ответом (целое число, либо конечная десятичная дробь)	C1 — C6 Задания с развернутым ответом (требуется привести полное решение с обоснованием каждого шага)
Уровень сложности	Базовый (все задания B1-B12)	Повышенный (задания C1-C4) и высокий (задания C5-C6)
Что проверяется	1. Математика (5-6 классы) 2. Алгебра (7-11 классы) 3. Математический анализ (10-11 классы) 4. Геометрия (7-11 классы)	1. Алгебра (7-11 классы) 2. Математический анализ (10-11 классы) 3. Геометрия (7-11 классы)



Распределение содержания заданий ЕГЭ-2011 по математике

Уровень сложности	Число заданий	Максимальный балл	Доля от всей работы
Базовый	12	12	40%
Повышенный	4	10	33,33%
Высокий	2	8	26,67%
Итого:	18	30	100%

Распределение содержания заданий ЕГЭ-2011 по математике

- **Максимальное число баллов, которое можно получить на экзамене — 30. При этом каждое правильно решенное задание B1-B12 части 1 оценивается в 1 балл. За задания части 2 при правильном решении можно получить от 2 до 4 баллов:**
- **Задания C1 и C2 – по 2 балла каждое**
- **Задания C3 и C4 – по 3 балла каждое**
- **Задания C5 и C6 – по 4 балла каждое**

Время выполнения ЕГЭ по математике

- **Время выполнения заданий 1 части 60-90 минут**
- **На выполнения заданий 1 и 2 части отводится 240 минут.**
-
-

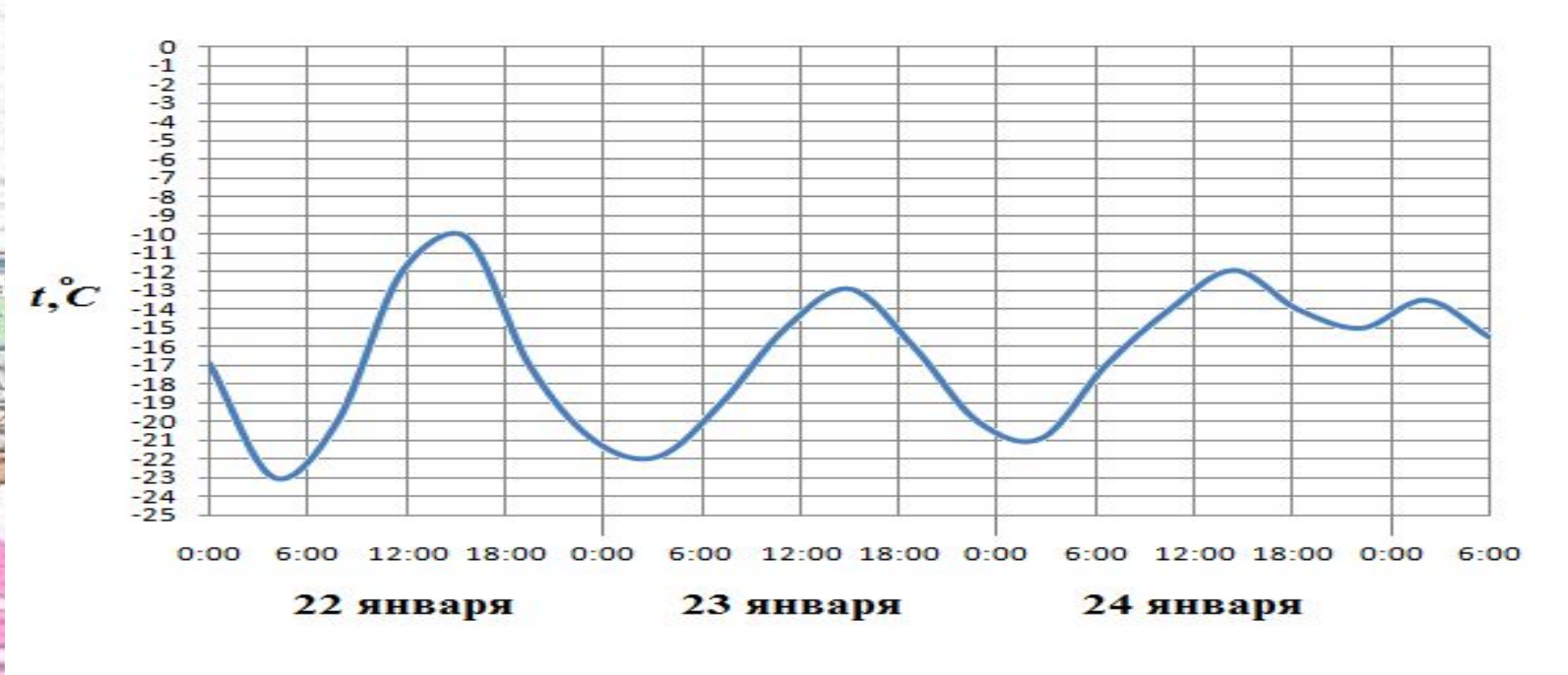
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2011

В 1

Теплоход рассчитан на 500 пассажиров и 15 членов команды. Каждая спасательная шлюпка может вместить 70 человек. Какое наименьшее число шлюпок должно быть на теплоходе, чтобы в случае необходимости в них можно было разместить всех пассажиров и всех членов команды?

В 2

На рисунке показано изменение температуры воздуха на протяжении трех суток. По горизонтали указывается дата и время суток, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по рисунку разность между наибольшей и наименьшей температурами воздуха 24 января.



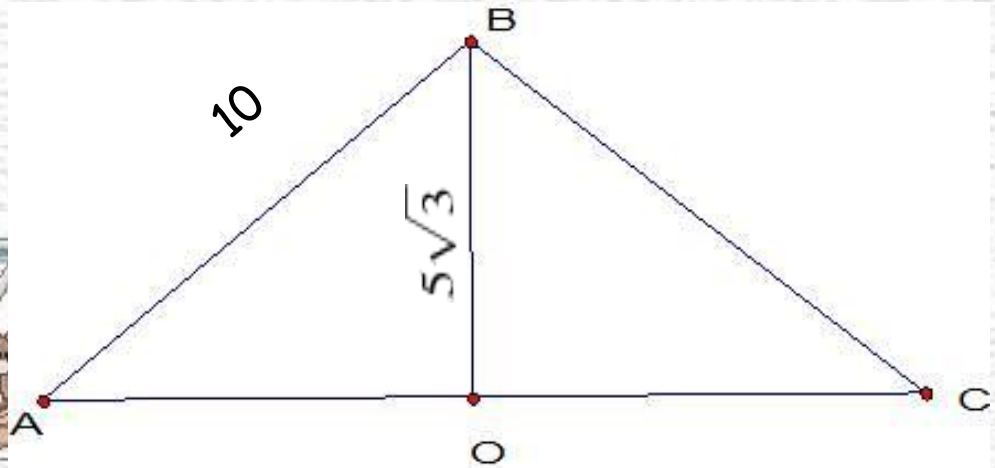
В 3

Найдите корень уравнения .

$$2^{4-2x} = 64$$

В 4

В равнобедренном треугольнике *ABC* с основанием *AC* боковая сторона *AB* равна 10, а высота, проведенная к основанию, равна $5\sqrt{3}$. Найдите косинус угла $\angle A$



м^2

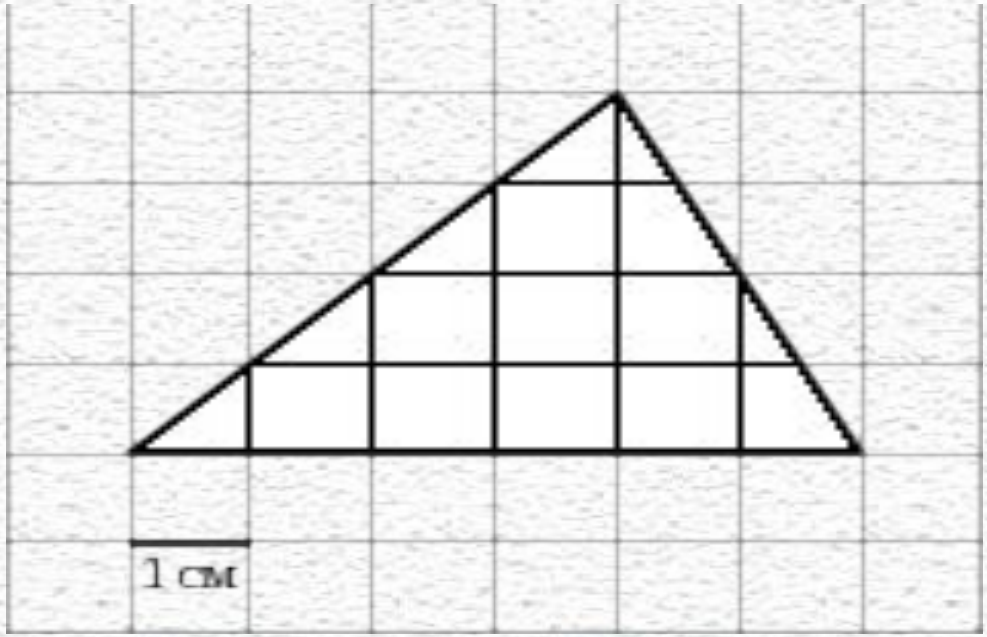
В 5

Для изготовления книжных полок требуется заказать 32 одинаковых стекла в одной из трех фирм. Площадь каждого стекла 0,25 . В таблице приведены цены на стекло, а также на резку стекол и шлифовку края. Сколько рублей будет стоить самый дешевый заказ?

Фирма	Цена стекла (руб. за 1 м)	Резка и шлифовка (руб. за одно стекло)
1	415	75
2	430	65
3	465	60

В 6

На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см 1 см изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.



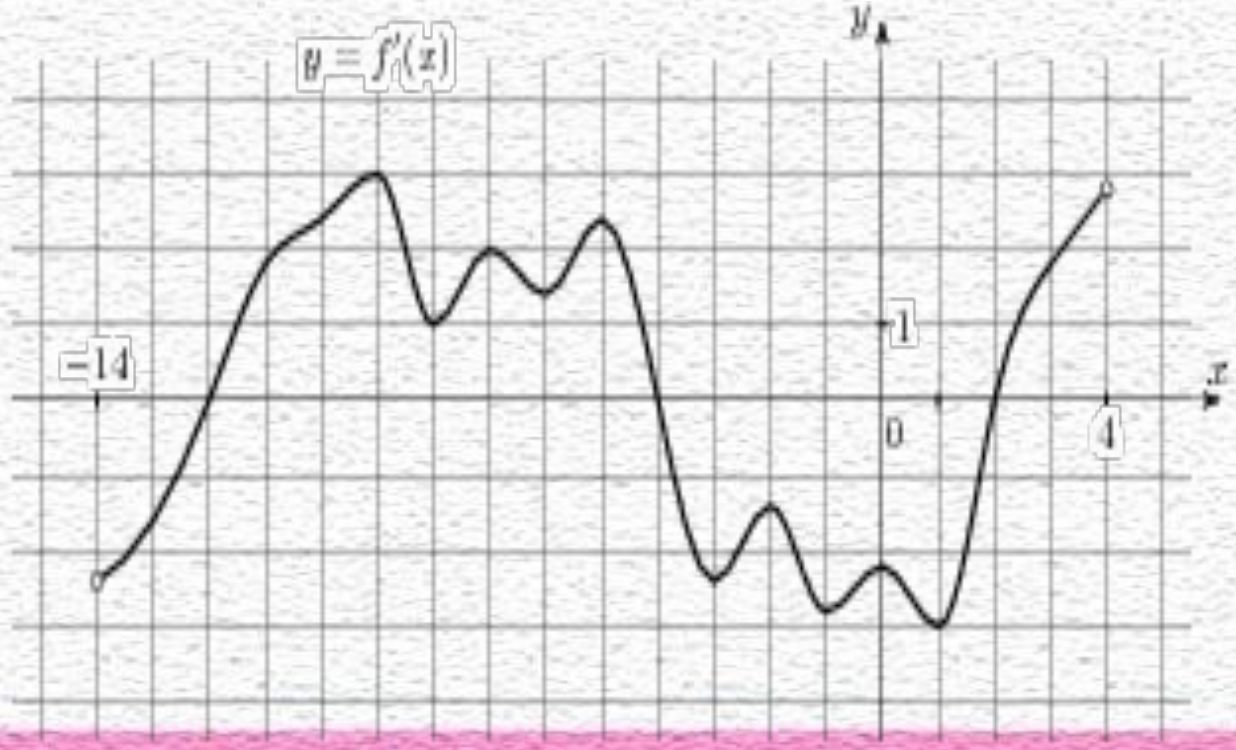
B 7

Найдите значение выражения:

$$\log_{0,8}3 \cdot \log_3 1,25$$

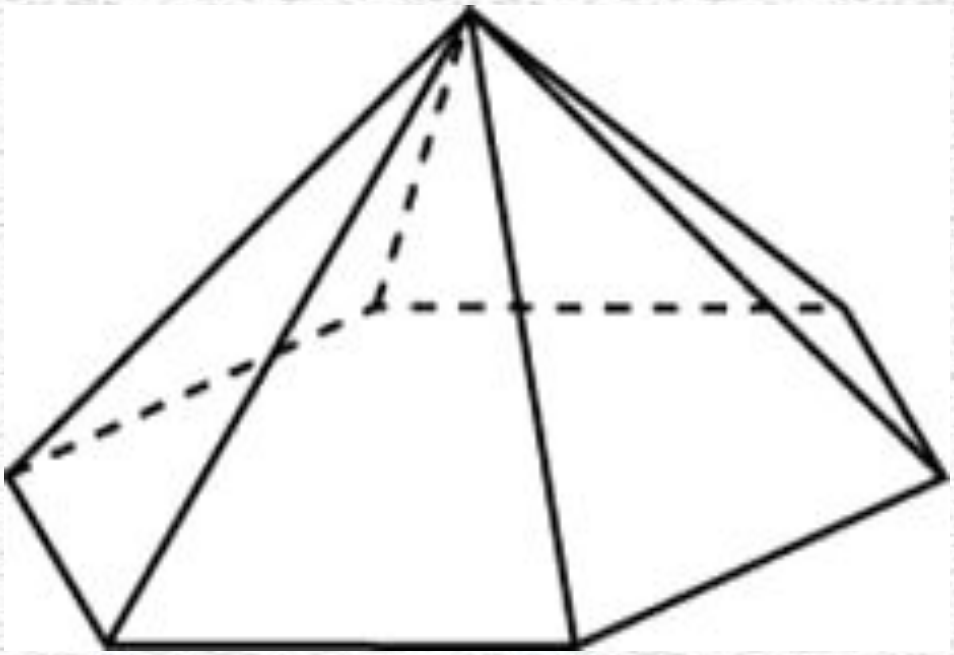
В 8

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале (-14;4).Найдите количество точек минимума функции на отрезке [-13;3] .



В 9

Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



В 10

Высота над землей подброшенного вверх мяча меняется по закону $h(t)=2+7t-5t^2$, где *h* — высота в метрах, *t* — время в секундах, прошедшее с момента броска. Сколько секунд мяч будет находиться на высоте не менее 4 метров?

В 11

Найдите наименьшее значение функции $y=(x-21)e^{x-20}$ на отрезке [19;21] .

В 12

Первая труба пропускает на 4 литра воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 165 литров она заполняет на 4 минуты дольше, чем вторая труба?

Подготовка к ЕГЭ по математике

- Сбор справочного материала и решение заданий (папка с 10 класса)
- Просмотр презентаций по решению заданий (на флешку учащиеся могут скачать эти презентации, чтобы дома ещё раз повторить решение задания)
- Раздаётся текст заданий по которым учащиеся отрабатывают решение заданий
- Практические задания

Полезные книги

Полезные сайты

- http://uztest.ru
- http://www.egehelp.ru
- http://www.mathege.ru
- http://www.matematika
- http://webmath.exponenta
- http://www.math.com.ua/mathdir
- http://www.ctege.org
- www.fipi.ru
- www.mioo.ru