Открытый урок
«**Математический бой**»
11класс

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Презентацию составила
Ларионова Татьяна Ивановна
учитель математики МБОУ СОШ № 28,
г. Березники 2013 г.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

1. Долгосрочная цель: качественная подготовка к ЕГЭ.
2. Цель урока: повторить задания B7, B6,C1.
3. Задача. Уметь выполнять вычисления и преобразования, действия с функциями, исследовать простейшие модели. Применять знания ,умения навыки при решении поставленной задачи в любой нестандартной обстановке.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ БОЯ

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

1. За нарушение воинской этики(пререкания с командиром, оскорбления противников, нездоровый смех и т,д.) – штраф (1 трофей).
2. Беспрекословное подчинение старшему по званию и отделенным.

Разминка

Р А З В Е Д К А

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

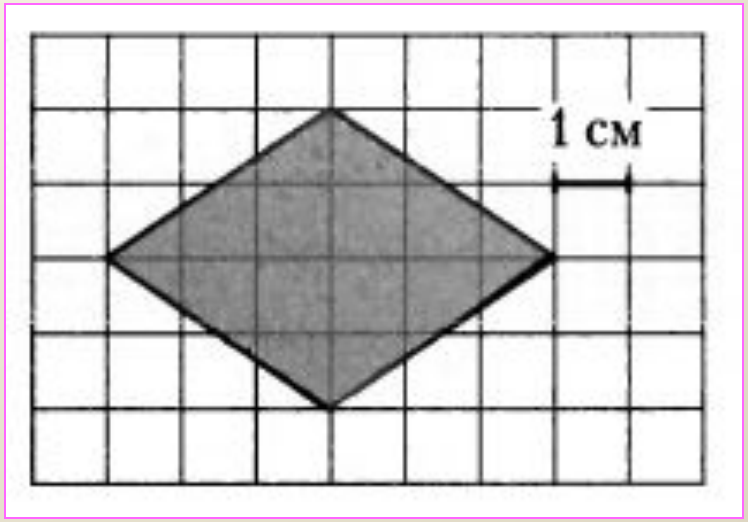
Решите уравнение

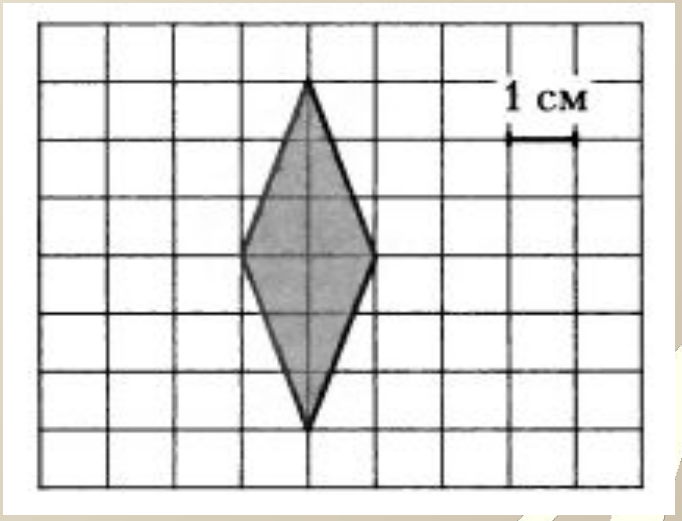
$$\frac{2}{x} = -1.$$

$$\frac{5}{x} = -2.$$

Р А З В Е Д К А

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011





42
45

Р А З В Е Д К А

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

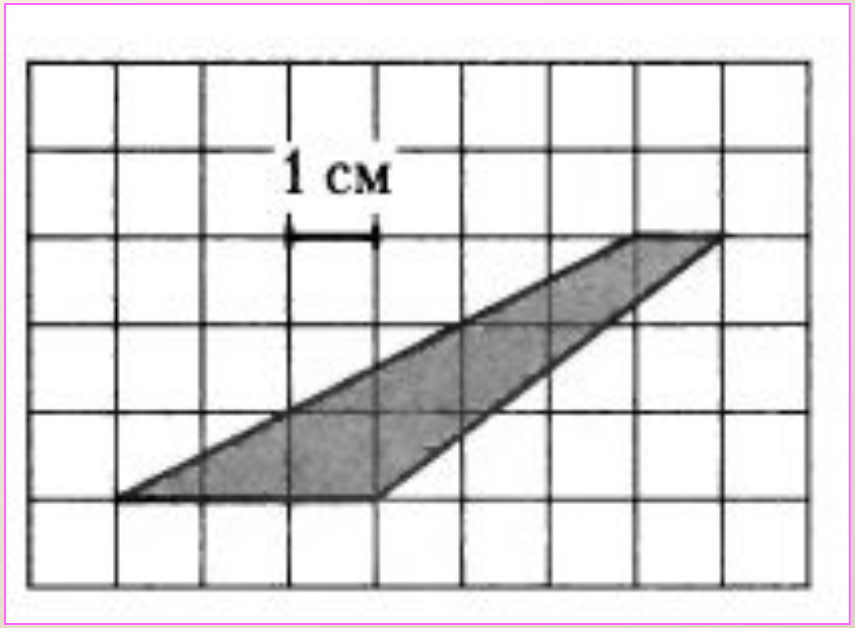
$$\frac{24\,(\sin^2 17^\circ - \cos^2 17^\circ)}{\cos 34^\circ}$$

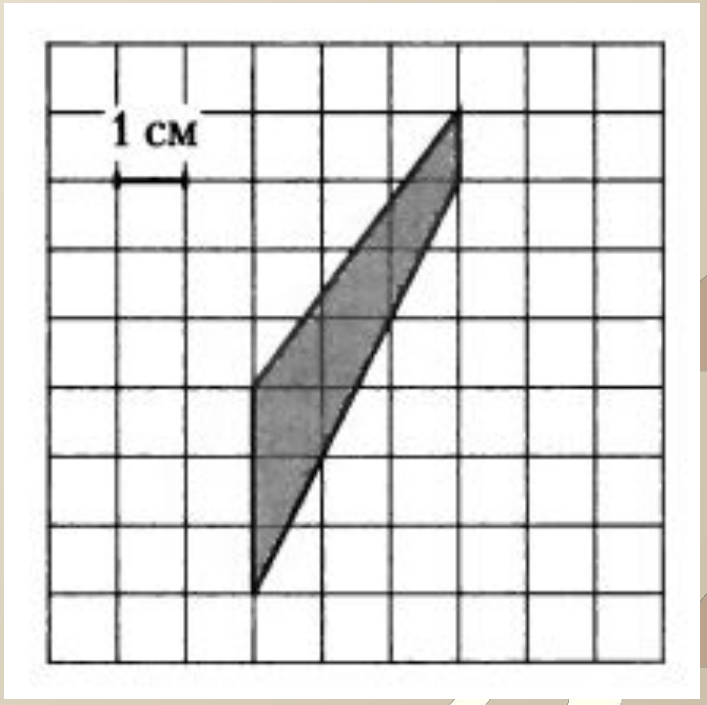
$$\frac{28\,(\sin^2 78^\circ - \cos^2 78^\circ)}{\cos 156^\circ}$$

42

45

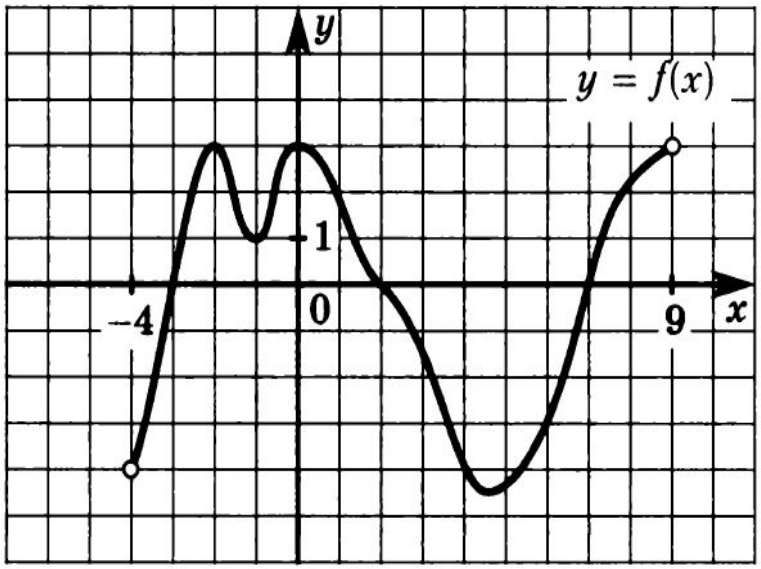
Р А З В Е Д К А



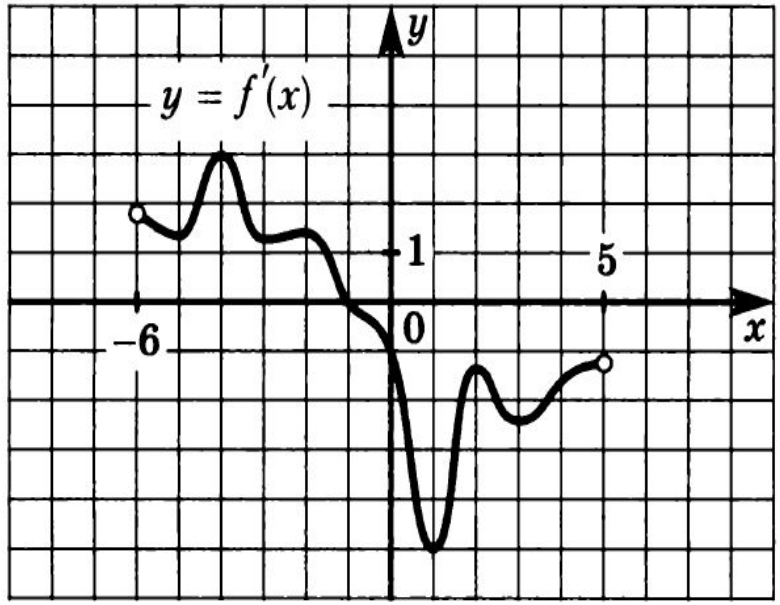


Р А З В Е Д К А

B8.25. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-4; 9)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



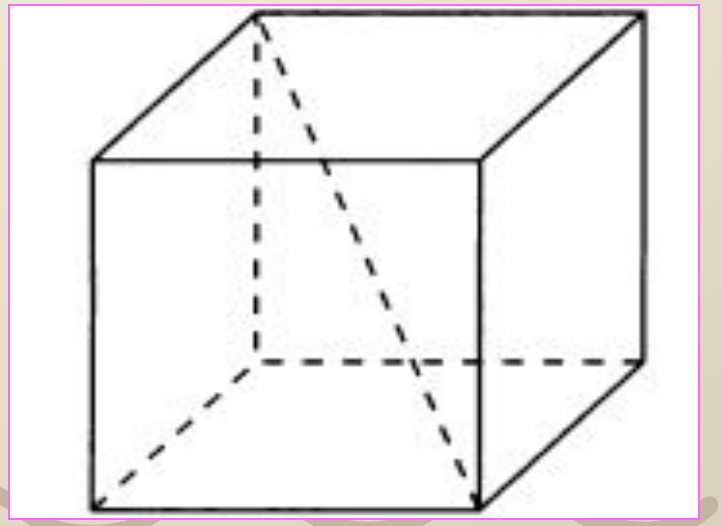
B8.26. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 5)$. В какой точке отрезка $[-5; -1]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение?



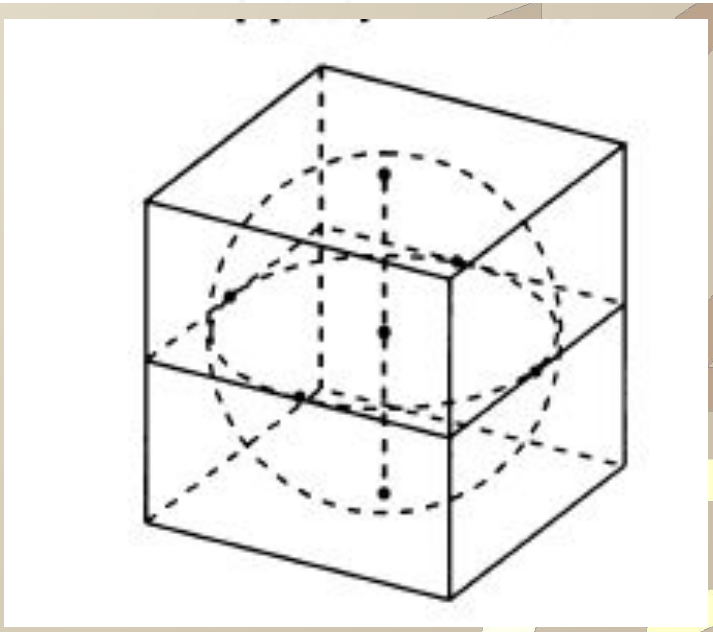
Р А З В Е Д К А

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Диагональ куба равна $\sqrt{12}$. Найдите его объем.



В куб вписан шар радиуса 2. Найдите объем куба.



П Е Р Е С Т Р Е Л К А

Тренировочная работа 1

Т1.1. Найдите значение выражения

$$577 \cdot 999 + 577.$$

Т1.2. Найдите значение выражения

$$456 \cdot 79 - 79 \cdot 556.$$

Т1.3. Найдите значение выражения

$$(447^2 - 453^2) : 900.$$

Т1.4. Найдите значение выражения

$$10^{41} \cdot 10^{44} : 10^{82}.$$

Т1.5. Найдите значение выражения

$$7^{11} : 7^{49} \cdot 7^{40}.$$

Т1.6. Найдите значение выражения

$$(5^3)^{14} : 5^{40}.$$

Т1.7. Найдите значение выражения

$$6^6 \cdot 5^5 : 30^4.$$

Т1.8. Найдите значение выражения

$$4^{41} : 12^{40} \cdot 3^{42}.$$

Т1.9. Найдите значение выражения

$$35^{10} : 7^9 : 5^{10}.$$

Т1.10. Найдите значение выражения

$$2^{26} : 3^{11} : 2^{24} \cdot 3^{13}.$$

А Т А К А , О Б О Р О Н А

Тренировочная работа 11

Т11.1. Найдите значение выражения

$$\log_6 0{,}9 + \log_6 40.$$

Т11.2. Найдите значение выражения

$$\log_7 4{,}9 - \log_7 0{,}1.$$

Т11.3. Найдите значение выражения

$$12 \cdot 7^{\log_7 3}.$$

Т11.4. Найдите значение выражения

$$9^{\log_3 2}.$$

Т11.5. Вычислите значение выражения $\log_9 27$.

Т11.6. Вычислите значение выражения

$$(3^{\log_2 3})^{\log_3 2}.$$

Т11.7. Вычислите значение выражения

$$\log_{\frac{1}{6}} 36.$$

Т11.8. Вычислите значение выражения

$$\log_{\frac{1}{7}} \sqrt{7}.$$

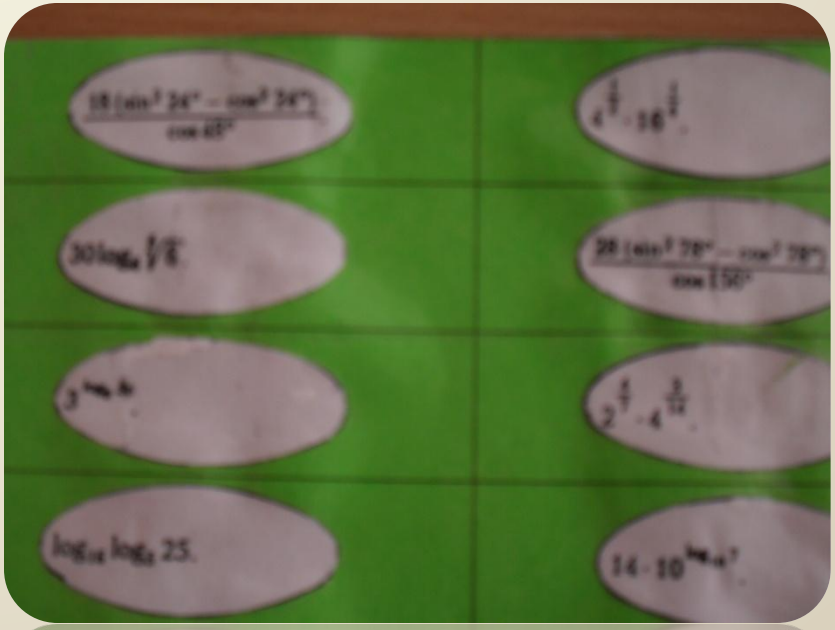
Т11.9. Найдите значение выражения

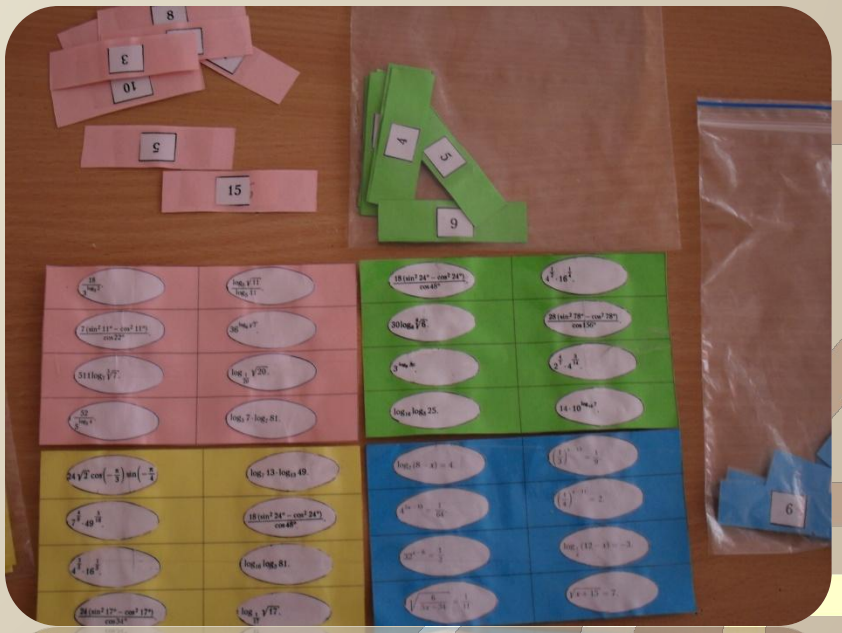
$$\frac{\log_5 36}{\log_5 6}.$$

Т11.10. Найдите значение выражения

$$\frac{\log_{25} 7}{\log_5 7}.$$

Затишье(математическое лото)



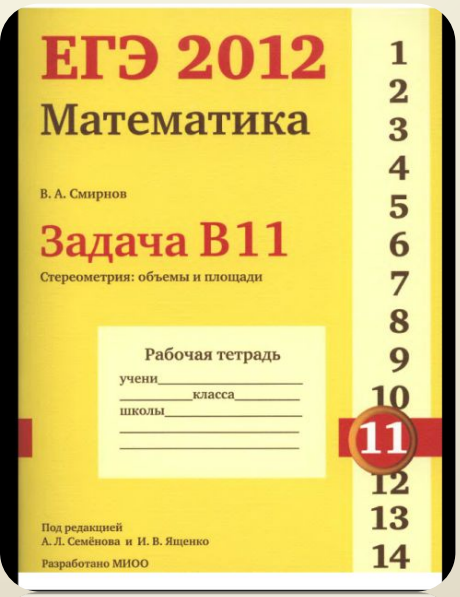


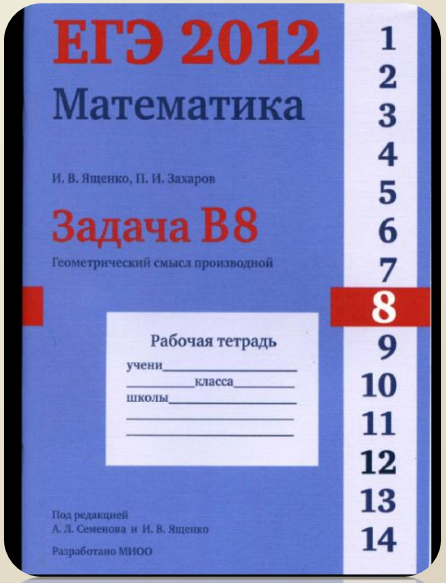
Ход боя:

Против-ники	Разведка (6мин.)	Перестрелка (10мин)	Атака, Оборона (10-15 мин.)	Затишье	исход
Крестики	3	6	0+4	8	21
Нулики	6	10	2+10	8	33

ЛИТЕРАТУРА

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011





P.S.

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Ларионова Т.И благодарит:

1. Норина Александра Алексеевича за помощь при составлении военного плана.
2. 11 «а» класс за боевой дух.