Сборник для подготовки к ГИА -9 по математике для обучающихся с ОВЗ и группы риска

Крохалева А.Е.

Назад

Изм.

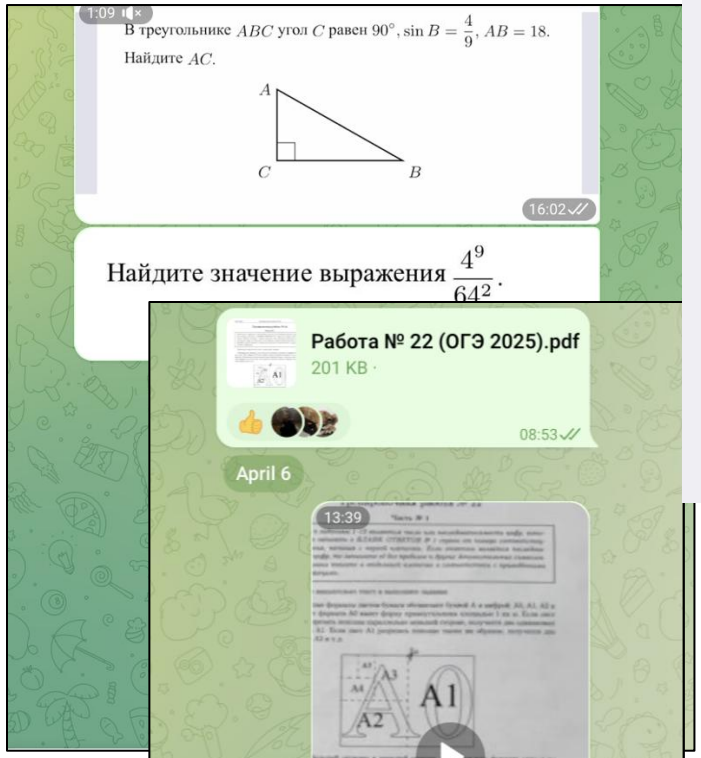
Барбариски

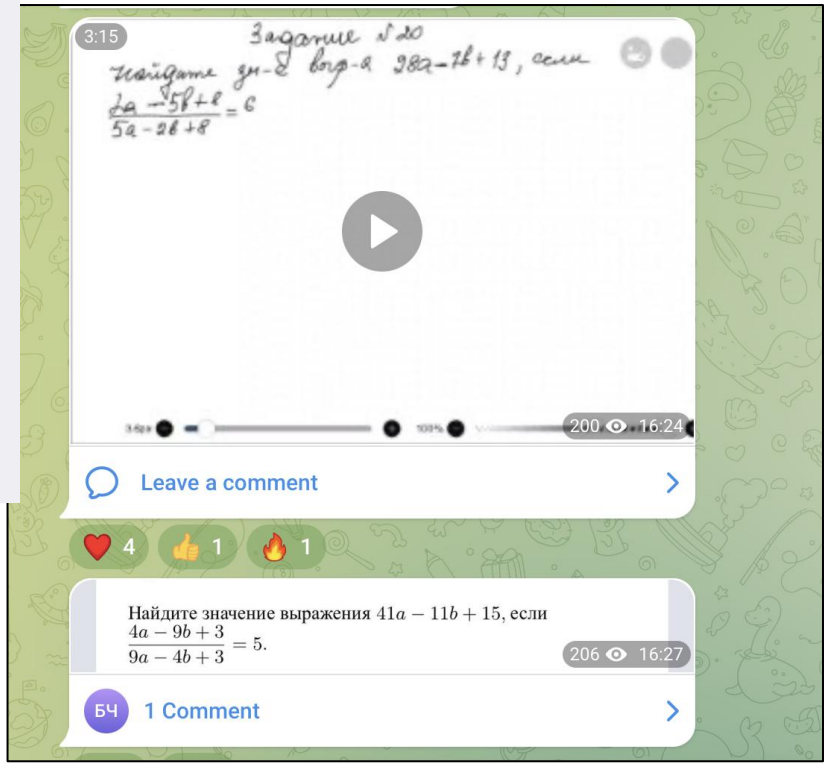
173 участника, 75 в сети

видеочат | звук | поиск | ещё

описание

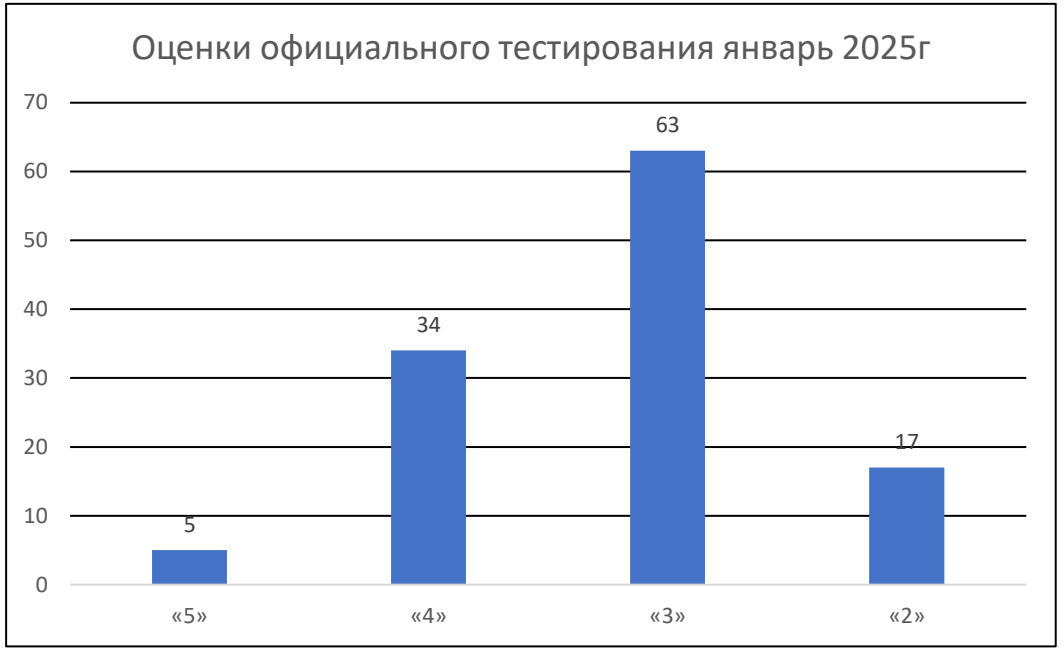
Выполняй задания, смотри разборы - точно сдашь ОГЭ

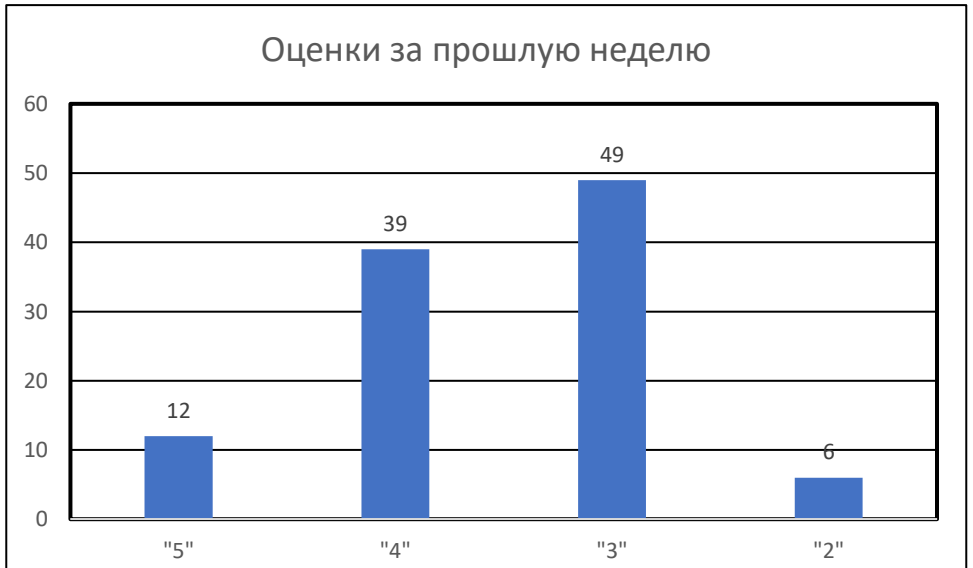




Динамика успеваемости







Барбариски 2.0

Организация учебного процесса в IV четверти









Проблема: Обучающимся с ОВЗ и детям из группы риска сложно готовиться без четкой системы.

Решение:

- полный охват всех тем 300-ого варианта
- актуальные задания 2024-2025гг.

Особенности сборника

- Теория в схемах и таблицах;
- Пошаговые алгоритмы типовых задач;
- Практические задания с ответами;
- Вариант для самопроверки;
- Справочные материалы.

Для кого этот сборник?

- Обучающиеся с ОВЗ и дети из группы риска
- Учителя и репетиторы
- Логопеды
-Родители, которые хотят помочь своим детям

Содержание

Введение 3

Действия с обыкновенными дробями 6

Решение уравнений. 16

Задания на нахождение значения выражений 22

Графики функций. 28

Неравенства 36

Геометрические задачи. Многоугольники. 48

Геометрические задачи. Окружность 54

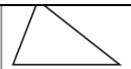
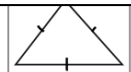
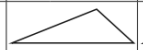
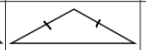
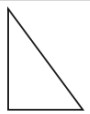
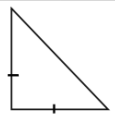
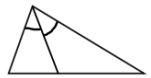
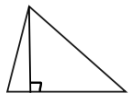
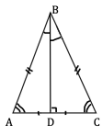
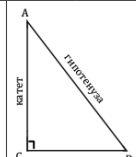
Задачи на арифметическую и геометрическую прогрессию 59

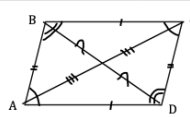
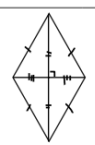
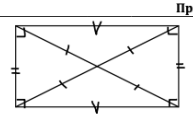
Вероятность 64

Тренировочный вариант 69

Справочные материалы по математике 72

Фрагменты сборника

остроугольные			
тупоугольные			
прямоугольные			
Медиана – делит противоположную сторону пополам 	**Биссектриса** – делит угол треугольника пополам 	**Высота** – отрезок, который проведен под углом в 90 градусов 	
Свойства равнобедренного треугольника		**Свойства прямоугольного треугольника**	
	1) AB = BC 2) Угол A = углу C 3) BD – высота, медиана и биссектриса		1) В сумме угол A и угол B дают 90 градусов 2) Если угол B равен 30 градусам, то AB = 2 AC

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ	
Параллелограмм	
	Параллелограмм – это четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны и равны. В параллелограмме противоположные углы равны, а соседние углы в сумме дают 180 градусов. Диагонали в параллелограмме не равны, но точкой пересечения делятся пополам.
Ромб	
	Ромб – это параллелограмм, у которого все стороны равны. Он обладает всеми свойствами параллелограмма. Диагонали ромба являются биссектрисами и они взаимно перпендикулярны (угол между ними 90 градусов)
Прямоугольник	
	Прямоугольник – это параллелограмм, у которого все углы прямые. Обладает всеми свойствами параллелограмма. В прямоугольнике диагонали (отрезки соединяющие противоположные вершины) равны.

Разберем алгоритм решения системы линейных неравенств:

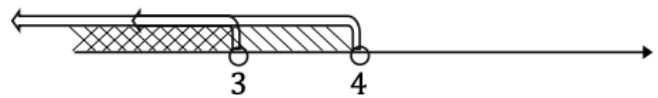
Реши систему неравенств $\begin{cases} -9+3x<0 \\ 2-3x>-10 \end{cases}$

1. Каждое неравенство решается отдельно (смотри алгоритм выше)

$$\begin{cases} -9+3x<0 \\ 2-3x>-10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x<9 \\ -3x>-10-2 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 3x<9 \ \ |:3 \\ -3x>-12|:(-3) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x<3 \\ x<4 \end{cases}$$

2. Теперь отмечаем решение каждого неравенство на ОДНОЙ числовой прямой



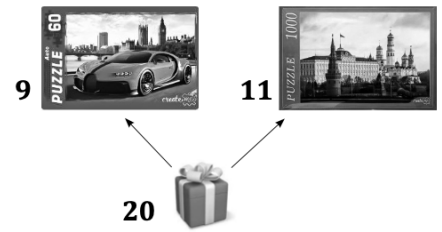
3. Находим тот промежуток, где пересеклась штриховка, этот промежуток и будет ответом. В ответ запишем $(-\infty; 3)$.

Реши по аналогии системы неравенств:

6. Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -35+5x<0 \\ 6-3x>-18 \end{cases}$$

Найдите вероятность того, что Саше достанется пазл с машиной.



Всего подарков 20, значит $n = 20$

Нас просят найти вероятность, того, что Саше попадется пазл с машиной, таких пазлов 9, значит $m = 9$

Подставим в формулу

$$P(A) = \frac{m}{n} = \frac{9}{20} = \frac{9 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{45}{100} = 0{,}45$$

Разберем еще один пример:

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,2. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.

Ручка может писать хорошо или писать плохо



Сумма этих двух событий должна быть равна 1, если вероятность того, что ручка пишет плохо равна 0,2, то чтобы найти вероятность, того, что ручка пишет хорошо, нужно:

1 – 0,2 = 0,8

Реши задачи по аналогии:

1. На экзамене 35 билетов, Стас не выучил 7 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ _____

ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ВАРИАНТ

Ответами к заданиям 1–10 являются целое число, конечная десятичная дробь или последовательность цифр. Единицы измерений писать не нужно.

1. Представьте выражение $\frac{8}{3} \cdot \frac{9}{2}$ в виде дроби со знаменателем 18. В ответ запишите числитель получившейся дроби.

Ответ:_____

2. Найдите корень уравнения $2x + 9 = -4x$.

Ответ:_____

3. Найдите значение выражения $\frac{(a^3)^5}{a^{14}}$ при $a = 3$

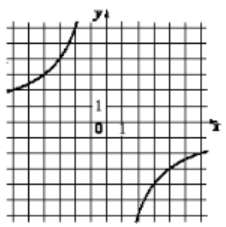
Ответ:_____

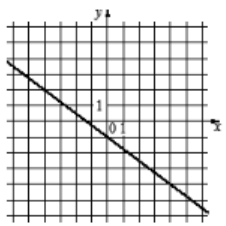
4. Установите соответствие между функциями и их графиками.

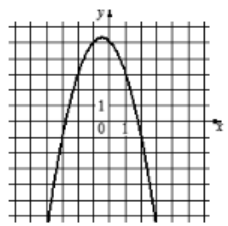
Функции

А) $y = -x^2 - x + 5$ Б) $y = -x + 1$ В) $y = -\frac{9}{x}$

Графики

1) 

2) 

3) 

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МАТЕМАТИКЕ[2]

АЛГЕБРА

Формула корней квадратного уравнения:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}, \text{ где } D = b^2 - 4ac.$$

Если квадратный трехчлен $ax^2 + bx + c$ имеет два корня x_1 и x_2, то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_1)(x - x_2);$$

если квадратный трехчлен $ax^2 + bx + c$ имеет единственный корень x_0, то

$$ax^2 + bx + c = a(x - x_0)^2.$$

Абсцисса вершины параболы, заданной уравнением $y = ax^2 + bx + c$:

$$x_0 = -\frac{b}{2a}.$$

Формула n-го члена арифметической прогрессии (a_n), первый член которого равен a_1 и разность равна d:

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

Спасибо за внимание!