



Инструкция для участников РТЭ в форме ГВЭ

Математика 18.01.2023

Первая часть инструктажа – до 10:00



Инструкция для участников

Демонстрационный вариант ОГЭ 2022 г.

МАТЕМАТИКА, 9 класс.

3 / 21

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

АЛГЕБРА

- Формула корней квадратного уравнения:

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

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

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

- если квадратный трёхчлен $ax^2 + bx + c$ 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 которой равен a_1 и разность равна d :

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

- Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии:

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}.$$

- Формула n -го члена геометрической прогрессии b_n , первый член которой равен b_1 , а знаменатель равен q :

$$b_n = b_1 \cdot q^{n-1}$$

- Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии:

$$S_n = \frac{(q^n - 1)b_1}{q - 1}.$$

- Формулы сокращённого умножения:

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2;$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2;$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b).$$

Демонстрационный вариант ОГЭ 2022 г.

МАТЕМАТИКА, 9 класс.

4 / 21

- Свойства арифметического квадратного корня:

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b} \text{ при } a \geq 0, b \geq 0;$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \text{ при } a \geq 0, b > 0.$$

- Свойства степени при $a > 0, b > 0$

$$a^{-n} = \frac{1}{a^n};$$

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n};$$

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n};$$

$$(a^m)^n = a^{mn};$$

$$(ab)^n = a^n \cdot b^n;$$

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}.$$

Таблица квадратов двузначных чисел

	Единицы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801





Соблюдать Порядок ГИА



Запрещено:



Инструкция для участников

- иметь средства связи, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации;
- выносить из аудиторий и ППЭ черновики, экзаменационные материалы, фотографировать экзаменационные материалы;
- пользоваться справочными материалами (кроме выданных);
- переписывать задания из КИМ в черновики;
- перемещаться по ППЭ без сопровождения организатора;



Запрещено:

- выносить из аудиторий письменные принадлежности;
- разговаривать, пересаживаться, обмениваться любыми материалами и предметами.



**В случае нарушения порядка
Вы будете удалены с экзамена**

Результат экзамена

Протокол проверки результатов государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего образования в 2017 г.

23720 - Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4
86 - Ханты-Мансийский автономный округ
01 - Русский язык 2017.05.30

№	Код ОО	Класс	Код ППЭ	Аудитория	Фамилия	Имя	Отчество	Серия	Номер	Задания с кратким ответом	Задания с развернутым ответом	Суммарный балл	Оценка
1	23720	8А	2307	0001				8714	425407	.....	.....	17	5
2	23720	8Б	2307	0001				8715	479401	.....	.....	17	5
3	23720	8А	2307	0001				8715	467307	.....	.....	18	5
4	23720	8Б	2307	0001				8716	596401	.....	.....	14	4
5	23720	8Б	2307	0001				8716	550901	.....	.....	14	4
6	23720	8А	2307	0001				8715	499102	.....	.....	13	4
7	23720	8А	2307	0001				8715	464124	.....	.....	13	4
8	23720	8А	2307	0001				8716	460307	.....	.....	13	4
9	23720	8Б	2307	0001				8714	586372	.....	.....	13	4
10	23720	8А	2307	0014				2714	535218	.....	.....	13	4
11	23720	8Б	2307	0010				8715	499405	.....	.....	13	4
12	23720	8А	2307	0005				8715	529752	.....	.....	13	4
13	23720	8Б	2307	0005				2713	474377	.....	.....	13	4
14	23720	8А	2307	0004				8716	479379	.....	.....	13	4
15	23720	8А	2307	0010				8715	470096	.....	.....	13	4
16	23720	8Б	2307	0006				8715	470096	.....	.....	13	4
17	23720	8Б	2307	0012				8715	470096	.....	.....	13	4
18	23720	8Б	2307	0012				8715	470096	.....	.....	13	4
19	23720	8Б	2307	0005				8716	552077	.....	.....	13	4
20	23720	8Б	2307	0012				8715	470096	.....	.....	13	4
21	23720	8Б	2307	0012				8715	470096	.....	.....	13	4
22	23720	8А	2307	0009				8715	470096	.....	.....	13	4
23	23720	8А	2307	0007				8715	518977	.....	.....	13	4
24	23720	8Б	2307	0005				8715	470096	.....	.....	13	4
25	23720	8Б	2307	0005				8716	470096	.....	.....	13	4
26	23720	8Б	2307	0002				8715	470096	.....	.....	13	4
27	23720	8Б	2307	0013				8715	470096	.....	.....	13	4
28	23720	8Б	2307	0002				8715	470096	.....	.....	13	4
29	23720	8Б	2307	0016				8715	470096	.....	.....	13	4
30	23720	8Б	2307	0003				8714	428401	.....	.....	13	4
31	23720	8Б	2307	0003				8715	470096	.....	.....	13	4
32	23720	8Б	2307	0013				8715	470096	.....	.....	13	4



Инструкция для участников



В школе
31 января 2023

дополнительно на gia66.ru



Инструкция для участников

Апелляции

- **не предусмотрены**

На рабочем столе

- гелевая, капиллярная ручка с чернилами черного цвета;
- документ, удостоверяющий личность;
- черновики;
- лекарства и питание (при необходимости);
- линейка, справочные материалы, содержащие основные формулы курса математики образовательной программы основного общего образования

