

Инструкция для участников РТЭ в форме ОГЭ Математика 18.01.2023

Первая часть инструктажа – до 10:00

Демонстрационный вариант ОГЭ 2022 г.

МАТЕМАТИКА, 9 класс. 3 / 21

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МАТЕМАТИКЕ

АЛГЕБРА

• Формула корней квадратного уравнения:

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

• 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 ,

$$ax^{2} + bx + c = a(x - x_{0})^{2}$$

• 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 п 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 п членов геометрической прогрессии:

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

• 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.

MATEMATHKA, 9 ktace, 4/21

• Свойства арифметического квадратного корня:

$$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$$
 при $a \ge 0, b \ge 0$;
 $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ при $a \ge 0, b \ge 0$;

• Свойства степени при a>0, b>0

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

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

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

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

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

$$(\frac{a^n}{b})^m = \frac{a^n}{b^n};$$

Таблица квадратов двузначных чисел

		Единиды									
			1	1	3	4	5		7		
	1	100	121	144	169	196	225	256			9
	2	400	441	484	529				289	324	361
- 1			Trans.	and the same	- this is a second	576	625	676	729	784	841
200	3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	152
2	4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	240
Десятки	5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	348
9	6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
-	7	4900	5041	5184	5329		-	- Company	3777		-
		The second	-		2329	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	5901

© 2022 Федеральная служба по надзору в офере образования и науки

© 2022 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки



Инструкция для участников



BИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ!









Соблюдать Порядок ГИА

BN Q EOHA 5 JHO Q EHNE!





Запрещено:

- 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 агтестации обучающихся, освоивших основные

23720 - Муниципальное бюджетное общеобразовательног

	Kaz 00	Клясс	K ₆₄		01 - Русский хэмх 2017.05.30							
N				Аулитория	Фамилии	Има	Огчество	epita	dasso		ловательная школа № 4	
	12723	14	1340	-		1		5	E S	Залания с кратюм ответом		1
	17720	58	Die	6967		-			-	-A-a system direction	Satamer Consistence	1.2
	22722	5.4	-	1001		-	-	6714	100		Захания с разлернутым ответом	- 1
	12774	_	2.80	1904				8715	421421			1
	-	16	7340	1005	1		1.0	+	63471	01 E1 01 11 E1 11 11	2 (0.340; 240; 240; 2; 0; 10; 10; 240; 240; 240; 240; 240; 240; 240; 24	- t
	17710	58.	1141	6061	-			8715	467371	010101011111		.10
	23728	18.	2362	0001	-		4.1	2.10	394.431	B	2 (2) 1 (2) 1 (2) 2 (2) 3 (3) 3 (4) 3	28
	21720	14	3340	-	-			6,16	333684	********		12
	33724	54		4004		10	-	6015	195985	********	Polytopian (majorato, rene jaro) and and and	34
	23794		2341	6003	I m		-	6715	194121	***********	Service of Proceedings of the Control of the Contro	. 11
		18	3181	6001	America	_		14114	744765	**********	F037(01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/0	34
-	23729	14	2107	0114	of low		- 4	6744	196372	*************	entratorioriorioriorioriorioriorioriorioriorio	32
1	23120	16	2392	6000	-	-	Continues to	3764	131315	******	PROTEINING CONTRACTOR OF CONTRACTOR	36
1	23724	9.4	2.197	6005	-	-		6795	crisas		\$120 \$1312 day (\$125) 140 (\$1400 60 60) 260 (\$100 60)	29
3	23724	PA	2,197	8009	-	1		4714	121212		3 (2) 1 (3) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 3 (5) 1 (3)	25
	23724	15	and the later of t	-			Tr -	2718	£24379	***************************************	3-00-3-00-2-00-2-00-2-00-2-00-2-00-2-00	35
15	m firemana	_	2397	9004		7		6714	cours	************	2001001001001001001001001001001001001001	11
-	23721	9.5	2,987	0000	-		178	MTUS.	C3038	75.15.15.15.16.4	\$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100 \$100	10
16	22726	18	2397	8034		1	4	TO THOUSE	Territoria de la composición del composición de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición de la composición del composición del composición de la composición del composición de la composición del composición del composición del composición d		2021/04/04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 0	76
17	23/724	10	2397	0612	Total Control			F-PL1	645685		\$ (2) \$ (2) \$ (2) 1 (2) 2 (3) (4) (2) 1 (2) 1 (2) 1 (2) 1 (3) 2 (3) 2 (3) 2 (4	31
18	23734	15	2307	0612			-	-	404043436		District the state of the state	12
19	23736	16	2307	0005				6115	100006	-10-11-11-11-1	2 (2) FOR PORTER SUSPENSE (1) FOR FIFTHER (1) FOR	14
29	23026	10	2307			-		E214	552417	************	D (25 348) 5 (2) 2 (25 2 (26 2 (26 2 (47 2))))))))))))))))))))))))))))))))))))	14
_	-	-	1	0042		1,110		6115	479651	***********	2-(3) 2-(3) 2-(3) 3-(3) 3-(4) 3-(4) 2-(4)	31
71	23726	16	2397	1100				6716	540526	***************************************	FOR PORTED FOR EUR PORTOR (0) 1 (0) 1 (0) 1 (0) 2 (0)	м
23	13726	94	2,307	0009			-	6713	457423	**********	POR HOREOTE (NEW PARTE NOTE (RESIDENCE NEW PORTOR)	34
23	13720	14	2307	1967	1.			6715	511977	**********	21(2) 3 CH 2 CH 2 CH 3 (H 2 H 2 H 2 H 3 H 4 H 4 H 4 H 4 H 4 H 4 H 4 H 4 H 4	31
24	23706	19	2,807	0015			1-91	6785	479149		\$162) \$4314 \$514 \$574 \$144 \$161 \$1617 \$514 \$151 \$151 \$151 \$151	P
211	23706	10	-2347	6065	1	0.	7	6716	O9122 ·	24-212-2444	\$600 \$500 + \$50 \$ 604 \$400 \$400 \$50 \$ 600 \$ 600 \$ 600 \$ 600 \$	37
26	2,1720	-	1307	6062		11 2		14.3	156450		PART FOR FOR FOR POST FOR THE FOREST	P
	-		-	6613	-		1	6715	400	***************	162 (C01121) C010 (0110) (0110) (0110) (0120)	N.
1.3	23726	-	1367	-	-	+		6713	(71)40	************	747)3(31/31:4h)4(147)4(4)4(4)4(4)4(4)4(4)4(4)	15
29	23720	-	2367	6083		+	-	6725	H61276		247) 3 (342 (242 (242 (242 (242 (242 (242 (2	12
29	21729	96	1361	4016	-			6715	581190	************	\$42, \$136 F 176 F 186 F 181 F	10 14
30	23770	18	3347	-6067	-	- Lagran		6724	ONE)	***********	Fait: 8 (18) F (19) F (19) F (19) F (10) F (11) F (36
21	23723	18	1367	6063	100			6715	C1275		HOTOSTOSTOSTOSTOSTOSTOSTOSTOSTOS	-
**	120.14	-	-	2018		PT		6:35	P-44.7			-

		10 d
Дин силиния 2013 56 12 17 19		
Abres Conscious 2017-04-12-17-19	- 90.00 90.00 000000	
	(14 046)	
55 13410 SE 1361 CH1		
14 (1)(10 28 100) 400		
10 10 at 100 400 -		



Инструкция для участников



В школе 31 января 2023

дополнительно на gia66.ru



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

