



СТРУКТУРА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ 2022

Выполнила: учитель математики
МБОУ «Гимназия № 73»
г. Новокузнецк
Кемеровская область
Судакова Анастасия Вадимовна

Система формирования суммарного первичного балла

Максимальное количество баллов за одно задание		Максимальное количество баллов		
Часть 1	Часть 2	За часть 1	За часть 2	За работу в целом
№ 1–19	№ 20–25			
1	2	19	12	31

ВАЖНО! При выполнении работы необходимо набрать минимум 2 первичных балла за задания по геометрии (№15 - №19 и №23 - №25).

Перевод первичных баллов в оценку

Первичный балл	Оценка (есть 2 ПБ по геометрии)	Оценка (нет 2 ПБ по геометрии)
22-31	5	НЕ СДАЛ
15-21	4	НЕ СДАЛ
8-14	3	НЕ СДАЛ
0-7	НЕ СДАЛ	НЕ СДАЛ

На выполнение экзаменационной работы по математике отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

Квадраты чисел от 10 до 99

ДЕСЯТКИ	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

Примеры заданий
№ 6 - № 13

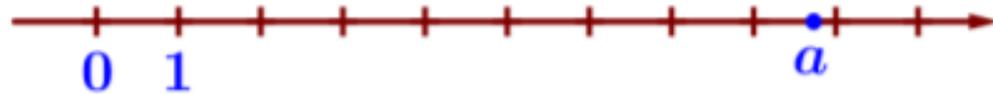


ОГЭ

6. Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{17} - 1\frac{1}{4}\right) \cdot 17$.

Ответ: -18,25.

7. На координатной прямой отмечено число a . Какое из утверждений для этого числа является верным?



1) $7 - a > 0$ 2) $a - 8 < 0$ 3) $a - 9 > 0$ 4) $8 - a < 0$

Ответ: 4.

8. Найдите значение выражения $a^{20} \cdot a^{-14} : a^3$ при $a = 3$

Ответ: 27.

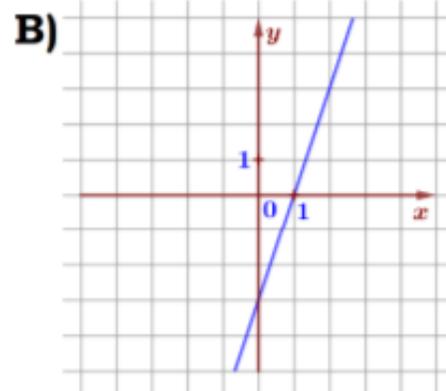
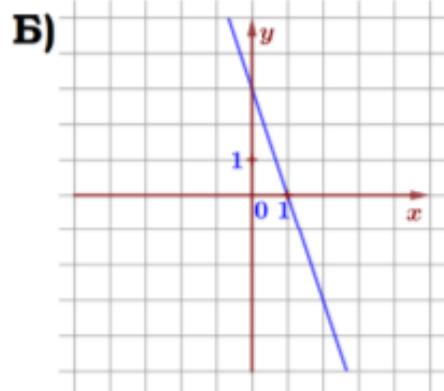
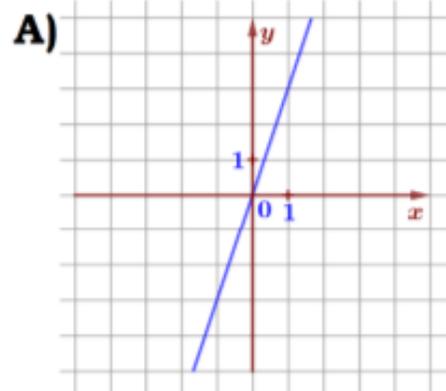
9. Найдите корень уравнения $(2 - x)^2 = (x + 9)^2$.

Ответ: -3,5.

10. На экзамене 40 билетов, Серёжа не выучил 6 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

Ответ: 0,85.

11. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1) $y = -3x + 3$

2) $y = 3x$

3) $y = 3x - 3$

Ответ:

А	Б	В
---	---	---

 В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.
213

12. Чтобы перевести значение температуры по шкале Цельсия в шкалу Фаренгейта, пользуются формулой $t_F = 1,8t_C + 32$, где t_C – градусы Цельсия, t_F – градусы Фаренгейта. Скольким градусам по шкале Фаренгейта соответствует -42 градусов по шкале Цельсия?

Ответ: **-43,6**.

13. Укажите решение неравенства $-9 - 2x < 3x + 7$:

- 1) $(-\infty; -2)$ 2) $(-3, 2; +\infty)$ 3) $(-\infty; 3, 2)$ 4) $(-2; +\infty)$

Ответ: **2**.