



«Формы и методы работы по качественной подготовке учащихся 10-11 классов к итоговой аттестации»

Соколова Наталья Александровна,
учитель математики
МАОУ ЛИЦЕЙ № 4 г. Краснодар

*Рано или поздно
всякая правильная
математическая
идея находит
применение
в том или
ином деле.*

А.Н.Крылов



ся отчетом СтатГрад и предназначен только для распечатки сводной информации.

Тренировочная работа по математике (профильный уровень) 11 класс
Класс: 11а Логин ОО: sch234004

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 26	14 36	15 26	16 26	17 36	18 46	19 46	Всего баллов (из 32)	Зачет*	% выпол- нения
елла	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	нет	1	0	нет	0	нет	нет	нет	нет	11	зачет	34,4%
л	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	нет	1	1	21	зачет	65,6%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	нет	0	2	нет	4	2	21	зачет	65,6%
	1	нет	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	нет	4	2	25	зачет	78,1%
урия	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	3	нет	2	18	зачет	56,3%
сия	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	4	2	29	зачет	90,6%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	3	2	нет	24	зачет	75,0%
иир	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	0	4	1	26	зачет	81,3%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	нет	2	2	19	зачет	59,4%
	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	2	1	2	2	нет	4	2	22	зачет	68,8%
	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	1	2	2	1	4	2	24	зачет	75,0%
	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	2	2	нет	4	0	20	зачет	62,5%
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	0	2	3	нет	нет	20	зачет	62,5%
та	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	нет	0	2	1	2	нет	18	зачет	56,3%
	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	2	2	нет	0	1	18	зачет	56,3%
	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	2	нет	0	2	1	2	0	18	зачет	56,3%
н	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	2	нет	0	2	нет	нет	2	16	зачет	50,0%
ч	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	нет	2	2	нет	1	2	18	зачет	56,3%

анот распределения

иния, Имя	Первичный/ тестовый балл	Оценка	Р. Н. О.	Дата, время (МСК+1)	Время выполнения	
Юв ей	11	4		22.04.2024 22:44	0:14:45	✗
Юв ей	12	4		17.04.2024 23:00	1:43:56	✗
Бойко всия	16	5		21.04.2024 15:37	1:14:32	✗
Зоренко елла	11	4		15.05.2024 14:21	2:02:22	✗
Ушченко 1	16	5		16.04.2024 22:20	10:44:13	✗
Ючук ад	14	5		16.04.2024 14:10	0:55:33	✗
Чко 1	15	5		16.04.2024 16:53	0:25:07	✗
Грева Б	17	5		16.04.2024 18:19	1:42:39	✗
Грызлов	17	5		17.04.2024 00:36	0:35:42	✗
Грызлов	11	4		17.04.2024 00:36	0:00:52	✗
Чко 1	14	5		18.04.2024 20:50	5:57:36	✗
Веникова Юрия	16	5		18.04.2024 20:29	1:00:35	✗
Затова всия	15	5		16.04.2024 18:33	1:00:37	✗
Юка 1	10	4		01.05.2024 14:37	306:01:10	✗

ПРАКТИКУМЫ

[illegible]

Варианты

11 А	Ученики	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Артемов Алексей	178	235		X		15		14	265	18			175
2	Архипов Артём													
3	Башикатов Денис		136	195						215			23	
4	Бойко Анастасия		265				238			22		235	205	175
5	Бондаренко Леонелла			95		85		110			155			
6	Говорушенко Павел			215	245		125			235		27	265	225
7	Дехтарчук Леонид	235				245		145		255	25			205
8	Диденко Иван			235		225								
9	Дорофеева Софья		25		245									
10	Дубогрызлов Лев			305	31	345		285	31		25	295		
11	Карпенко Демид		155								22			32
12	Коженикова Виктория	145	165		195		165		195			205		155
13	Кондратова Анастасия	205	215		265			175		215				215
14	Коробка Анастасия	175	225		25			135		185		21		275
15	Королева Мария	225	265		275	238			265		325		255	
16	Литвиненко Владимир		245	26	205		215	275		265		225		
17	Литвиненко Кирилл	155	285	225	18	215						245		135
18	Литвиненко Яна		195	X	205		16		195	245	225			
19	Манучарян Даниил							175		25				
20	Нерабелов Леонид	145			20		125	17		205			21	
21	Пасечник Аэлита							205				185		
22	Погосова Полина		205		225			155	205		205			
23	Самыловский Никита		245		175				145	225		105	145	255
24	Соболева Ольга	12					165	185	175	205		215	165	

42. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{2} - \sqrt{2}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 45° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{2}$.

44. Основания трапеции равны 9 и 72, одна из боковых сторон равна 30, а синус угла между ней и одним из оснований равен $5/9$. Найдите площадь трапеции.

46. Основания равнобедренной трапеции равны 8 и 18, а ее боковые стороны равны 13. Найдите S трапеции.

8. Центральный угол $\angle AOB$, равный 60° , опирается на хорду AB длиной 4. Найдите радиус окружности.

10. В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол $\angle OAB$ равен 25° . Найдите угол $\angle OCD$.

12. Найдите градусную меру центр. $\angle MQN$, если известно, NP — диаметр, а градусная мера $\angle MNP$ равна 18° .

14. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла $\angle C$ треугольника ABC , если угол $\angle AOB$ равен 27° .

16. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 5^\circ$. Найдите угол $\angle NMB$. Ответ дайте в градусах.

18. AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол $\angle ACB$ равен 23° . Найдите угол $\angle AOD$. Ответ дайте в градусах.

20. Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол $\angle ABC$, если угол $\angle BAC$ равен 9° . Ответ дайте в градусах.

42. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{2} - \sqrt{2}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 45° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{2}$.

44. Основания трапеции равны 9 и 72, одна из боковых

43. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{3}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{3}$.

45. Основания трапеции равны 5 и 40, одна из боковых сторон равна 14, а косинус угла между ней и одним из оснований равен $3/5$. Найдите площадь трапеции.

47. Основания равнобедренной трапеции равны 32 и 88, боковая сторона 53. Найдите длину диагонали трапеции.

7. Центральный угол $\angle AOB$ равен 60° . Найдите длину хорды AB , на которую он опирается, если радиус окружности равен 5.

9. В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол $\angle OCD$ равен 30° . Найдите угол $\angle OAB$.

11. Найдите центр. $\angle KOM$, если известно, что градусная мера дуги MN равна 124° , а градусная мера дуги KN равна 180° .

13. Найдите градусную меру $\angle ACB$, если известно, что BC является диаметром окружности, а градусная мера центрального $\angle AOC$ равна 96° .

15. Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O . Найдите градусную меру угла $\angle C$ треугольника ABC , если угол $\angle AOB$ равен 123° .

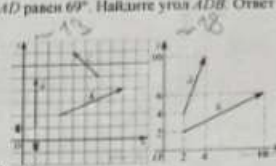
17. На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N . Известно, что $\angle NBA = 41^\circ$. Найдите угол $\angle NMB$. Ответ дайте в градусах.

19. AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол $\angle ACB$ равен 12° . Найдите угол $\angle AOD$. Ответ дайте в градусах.

43. В равнобедренном треугольнике боковая сторона равна 10, основание — $10\sqrt{3}$, а угол, лежащий напротив основания, равен 120° . Найдите площадь треугольника, деленную на $\sqrt{3}$.

45. Основания трапеции равны 5 и 40, одна из боковых сторон равна 14, а косинус угла между ней и одним из

1. В треугольнике ABC AD — биссектриса, угол C равен 41° , угол BAD равен 69° . Найдите угол ADB . Ответ дайте в градусах.



2. Сторона ромба равна 20, острый угол равен 30° . Найдите радиус вписанной окружности этого ромба.

3. Угол ACO равен 28° , где O — центр окружности. Его сторона CA касается окружности. Найдите величину меньшей дуги AB окружности, заключенной внутри этого угла. Ответ дайте в градусах.

4. В прямоугольном треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 4$, $\operatorname{tg} A = 0,75$. Найдите AC .

5. Один угол равнобедренного треугольника на 90° больше другого. Найдите меньший угол. Ответ дайте в градусах.

6. Сторона AB треугольника ABC равна 37. Противоположный ей угол C равен 150° . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.

7. Меньшее основание равнобедренной трапеции равно 23. Высота трапеции равна 39.

Тангенс острого угла равен $\frac{13}{8}$. Найдите большее основание.

8. Стороны параллелограмма равны 9 и 15. Высота, опущенная на первую сторону, равна 10. Найдите высоту, опущенную на вторую сторону параллелограмма.

9. Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет $\frac{1}{12}$ окружности. Ответ дайте в градусах.

10. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 5, угол при вершине, противолежащей основанию, равен 120° . Найдите диаметр описанной окружности этого треугольника.

11. Вектор $\vec{AB}$ с началом в точке $A(2, 4)$ имеет координаты $(6, 2)$. Найдите абсциссу точки B .

12. Вектор $\vec{AB}$ с концом в точке $B(5, 3)$ имеет координаты $(3, 1)$. Найдите ординату точки A .

13. На координатной плоскости изображены векторы $\vec{a}$, $\vec{b}$ и $\vec{c}$. Вектор $\vec{c}$ разложен по двум неколлинеарным векторам $\vec{a}$ и $\vec{b}$ $\vec{c} = k\vec{a} + l\vec{b}$, где k и l — коэффициенты разложения. Найдите k .

14. Найдите длину вектора $\vec{a} = (-6; -8)$.

15. Стороны правильного треугольника ABC равны 3. Найдите длину вектора $\vec{AB} - \vec{AC}$.

16. Вектор $\vec{AB}$ с началом в точке $A(14, -1)$ имеет координаты $(8, 1)$. Найдите ординату точки B .

17. Вектор $\vec{AB}$ с концом в точке $B(5, 3)$ имеет координаты $(3, 1)$. Найдите абсциссу точки A .

18. Найдите квадрат длины вектора $\vec{a} - \vec{b}$.

19. Даны векторы $\vec{a} = (5; 2)$, $\vec{b} = (3; -6)$. Найдите значение выражения $(\vec{a} - \vec{b})(5\vec{a} - \vec{b})$.

20. Две стороны прямоугольника $ABCD$ равны 6 и 8. Найдите длину вектора $\vec{AC}$.

Спасибо за внимание!

