

Приложение 1. Карточки с заданиями на столы учащихся

<p>«КОСА» Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 72°. Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 134°. Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 66°. Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах. <p>График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>	<p>«КЛЮВ» Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 78°. Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах. Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 24°. Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах. Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 75°. Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах. <p>17 350957 ... Все График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>	<p>«Воздушный змей» Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 34°. Ответ дайте в градусах. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 9°. Ответ дайте в градусах. Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 16°. Ответ дайте в градусах. <p>График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>
<p>«УТЮГ» Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> Основания трапеции 6 и 8. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей. Основания трапеции 5 и 9. Найдите меньший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей. Основания трапеции 6 и 13. Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей. <p>График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>	<p>Задача 1. Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сторона равностороннего треугольника равна $22\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. Сторона равностороннего треугольника равна $34\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. Сторона равностороннего треугольника равна $37\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника. <p>График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>	<p>Задача 2. Решим самостоятельно:</p> <ol style="list-style-type: none"> Радиус вписанной в квадрат окружности равен $5\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата. Радиус вписанной в квадрат окружности равен $\frac{\sqrt{2}}{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата. <p>График... матике 2022 / Прокачка геометрии 2022 / Прокачка геометрии</p>

Задача 3. Решим самостоятельно:

Вычислите значение выражения:

$$1. \sqrt{(\sqrt{\#} - \#)^{\#}} + \sqrt{\#}$$

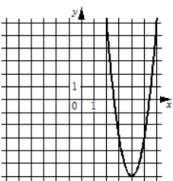
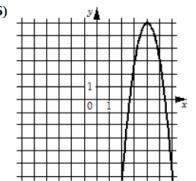
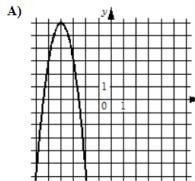
$$2. \sqrt{(\# - \sqrt{\#})^{\#}} + \sqrt{\#}$$

$$3. \# \sqrt{\#} + \sqrt{(\# \sqrt{\#} - (\#))^{\#}}$$



Задача 3 «ОЛЕНЬ» РЕШИМ САМОСТОЯТЕЛЬНО
Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1) $y = x^2 - 7x + 10$ 2) $y = -x^2 - 7x - 10$ 3) $y = -x^2 + 7x - 10$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

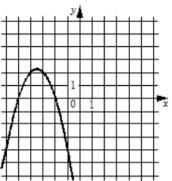
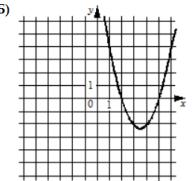
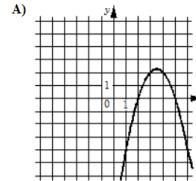
A	B	V



Задача 1 «ОЛЕНЬ» РЕШИМ САМОСТОЯТЕЛЬНО

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1) $y = x^2 - 5x + 3$ 2) $y = -x^2 + 5x - 3$ 3) $y = x^2 + 5x + 3$

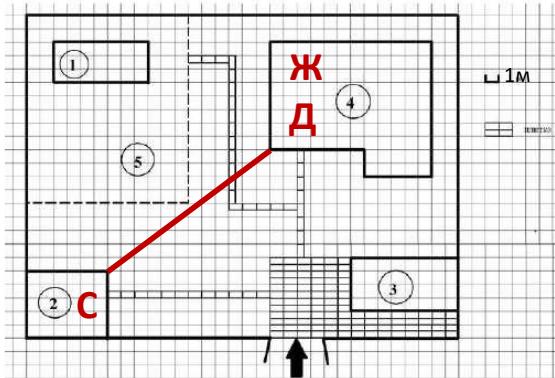
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

A	B	V



ЭКСКУРСИЯ С ПИФАГОРОМ

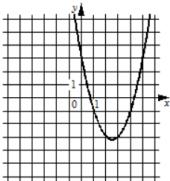
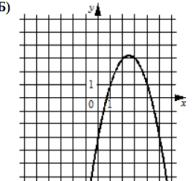
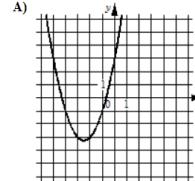
Задача 1. Найдите расстояние от сарая до жилого дома. Ответ дайте в метрах.



Задача 2 «ОЛЕНЬ» РЕШИМ САМОСТОЯТЕЛЬНО

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1) $y = x^2 - 5x + 3$ 2) $y = -x^2 + 5x - 3$ 3) $y = x^2 + 5x + 3$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

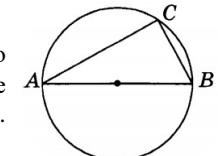
A	B	V



ЭКСКУРСИЯ С ПИФАГОРОМ

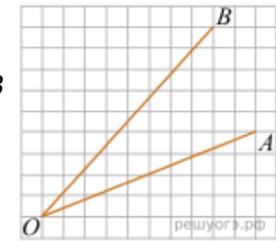
Задача 2.

Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 12,5. Найдите AC , если $BC = 7$.



Задача 3.

Найдите тангенс угла AOB



Приложение 2. Экспресс-тест

Задача 1

191087101842108
графическ...
матике 2022 / Прокач

На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 90° . Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC .
Ответ дайте в градусах.



Задача 2

191087101842108
графическ...
матике 2022 / Прокачка геомет

Найдите величину острого угла параллелограмма $ABCD$, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 26° . Ответ дайте в градусах.



Задача 3



Сторона равностороннего треугольника равна $15\sqrt{3}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



Задача 4

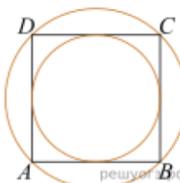
191087101842108
матике 2022 / Прокачка геометри

2022 / Прокачка геометрии на ОГЭ

Основания трапеции 3 и 9. Найдите **больший** из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из её диагоналей.



Задача 5



Радиус вписанной в квадрат окружности равен $10\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.



Задача 6

191087101842108 ... Все

Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 98° . Найдите угол ABO . Ответ дайте в градусах



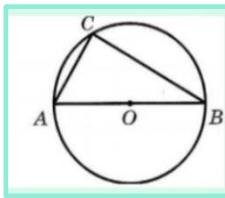
Задача 7

Вычислите значение выражения:

$$\sqrt{(2\sqrt{5} - 7)^2 + 2\sqrt{5}}$$



Задача 8



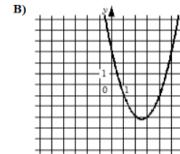
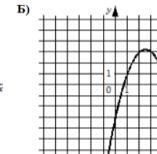
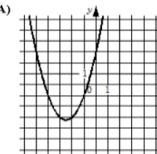
Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Радиус окружности равен 2,5. Найдите AC , если $BC = 3$.



Задача 9

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

- 1) $y = x^2 - 5x + 3$ 2) $y = -x^2 + 5x - 3$ 3) $y = x^2 + 5x + 3$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

A	B	C



Приложение 3. Для жюри (ответы и протокол оценивания)

ДЛЯ ЖЮРИ ЛИСТ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ К ЗАДАЧАМ									
ЗАДАЧА	КОСА	КЛЮВ	ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЙ	УТЮГ					
1	36	39	68	4					
2	67	12	18	2,5					
3	33	37,5	32	6,5					
ЗАДАЧА	КОРЕНЬ, УХОДИ!								
	1	2	3						
1	22	10	2						
2	34	28	3						
3	37	1	4						
ЗАДАЧА	ОЛЕНЬ		ЭКСКУРСИЯ С ПИФАГОРОМ						
	1	312	15						
2	321		24						
3	312		0,5						
ЗАДАЧА	Экспресс-тест ОГЭ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТВЕТЫ	45	52	15	4,5	20	49	7	4	321

ПРОТОКОЛ ЖЮРИ					
Класс / блок задач	9А	9Б	9В	9Д	9Е
КОСА					
КЛЮВ					
ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЙ					
УТЮГ					
КОРЕНЬ, УХОДИ 1					
КОРЕНЬ, УХОДИ 2					
КОРЕНЬ, УХОДИ 3					
ОЛЕНЬ					
ЭКСКУРСИЯ С ПИФАГОРОМ					
ЭКСПРЕСС- ТЕСТ ОГЭ					
итого					