

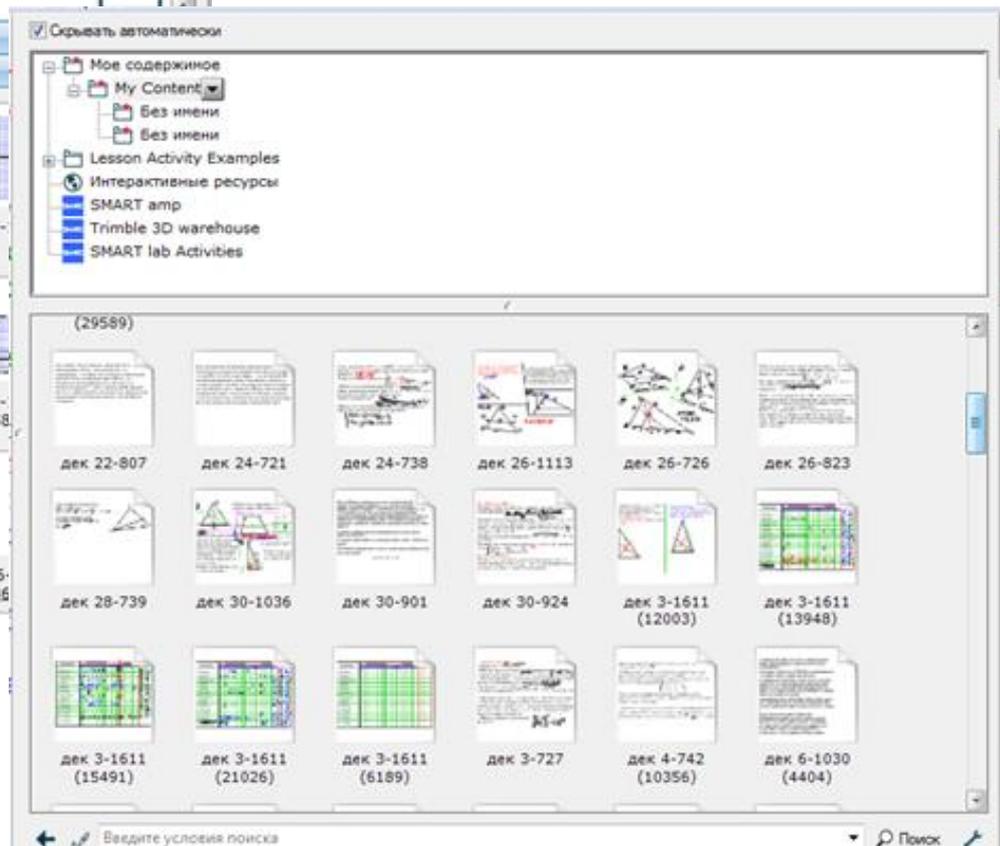
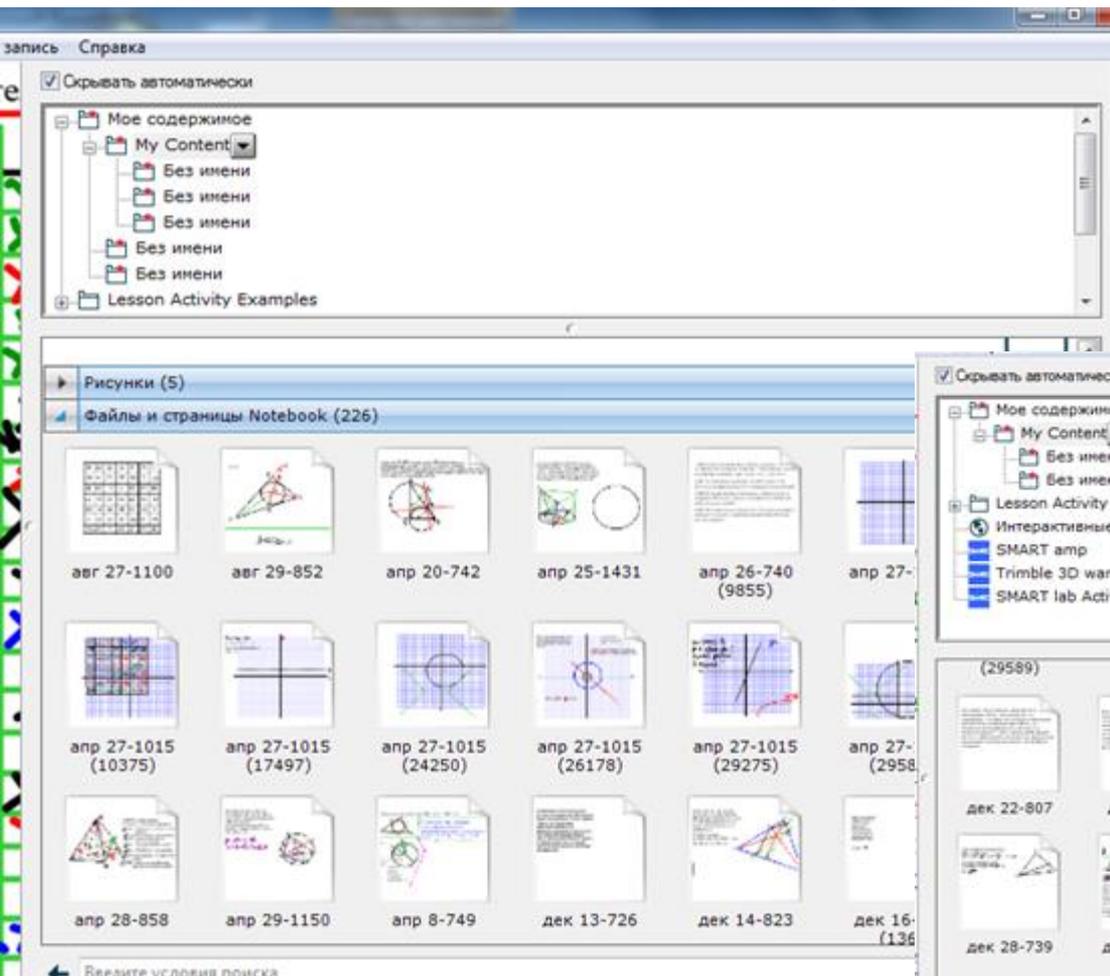
Использование интерактивной доски на уроках математики

Учитель математики высшей категории

Ревтов Валерий Михайлович

МБУ «Лицей № 67»

База заданий (226+136 элементов)



Зачет Математика 5 класс

список класса	обязательное задание							доп задание						Баллы	Оценка	Эту Оценку Жду Я
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
Авдеева Лада	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	5	✓
2. Байрамов Владислав	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	17	5	✗
3. Бейникова Евгения	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	15	5	✗
4. Дубровский Никита	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	22	5	✗
5. Жданова Анна	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12	5	✗
6. Капров Александр	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10	5	✗
7. Карпычев Матвей	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10	5	✗
8. Кирилин Семен	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	21	5	✗
9. Коваль Михаил	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	19	5	✗
10. Комаров Владимир	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	6	5	✗
11. Костин Глеб	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11	5	✗
12. Лыжина Анастасия	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	8	5	✗
13. Матвеева Полина	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	15	5	✗
14. Музис Михаил	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	9	5	✗
15. Мустафин Илья	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	21	5	✗
16. Мыльникова Виктория	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	11	5	✗
17. Салтанов Денис	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12	5	✗
18. Сергеев Даниил	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12	5	✗
19. Таликова Ирина	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	15	5	✗
20. Тенюкова Анастасия	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	12	5	✗
21. Тихонов Иван	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	15	5	✗

Задания для устной работы на уроках геометрии в 9-11 классах

Какова площадь фигуры? (27)

Какова площадь фигуры? (12)

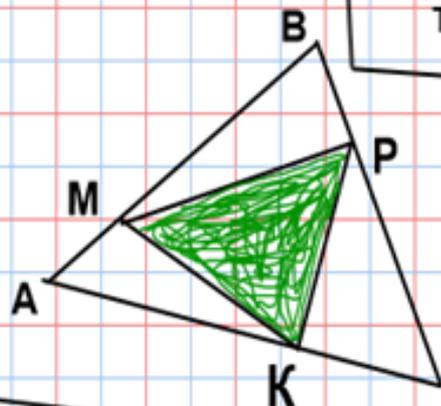
Равнобокая трапеция $ABCD$ разбивается диагональю AC на два равнобедренных треугольника. Чему равен больший угол трапеции? (108)

Ответ дать в градусах.



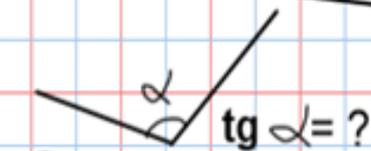
Бильярдный стол для игры в карамболь (луз нет) имеет размер $\sqrt{2}$ м \times $3\sqrt{2}$ м. Шар, находящейся в точке A, сильно бьют в точку B. Какое расстояние в метрах пройдет по столу шар прежде, чем он снова окажется в точке A?

(12)

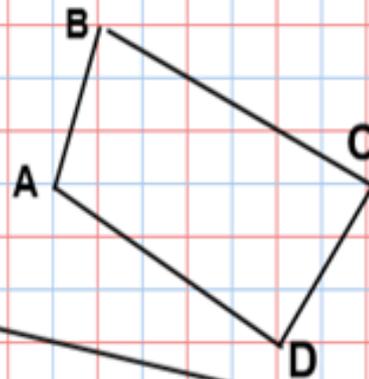


Площадь $\triangle ABC = 12$. Найти $S_{\triangle MPK}$, если $AM : BM = BP : CP = CK : AK = 1 : 2$

(4)

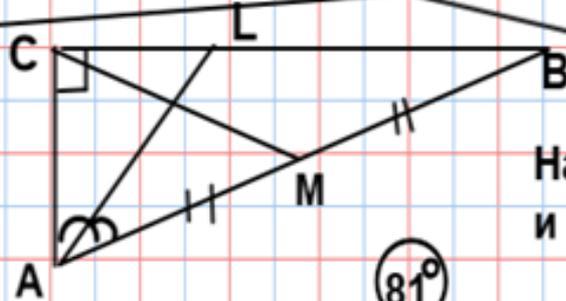


(-2)



Найти тангенс угла пересечения диагоналей четырехугольника.

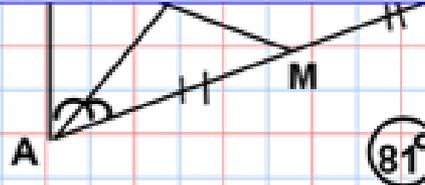
(1,5)

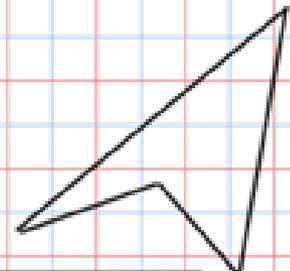


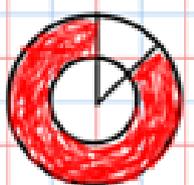
Найти величину угла между медианой CM и биссектрисой AL. Угол B равен 24°

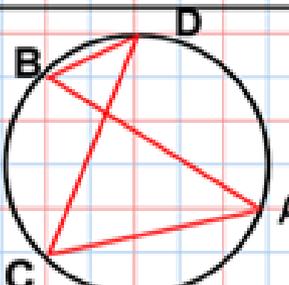
(81°)

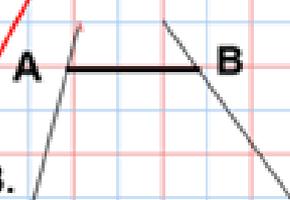
ЕГЭ по математике. Часть 1

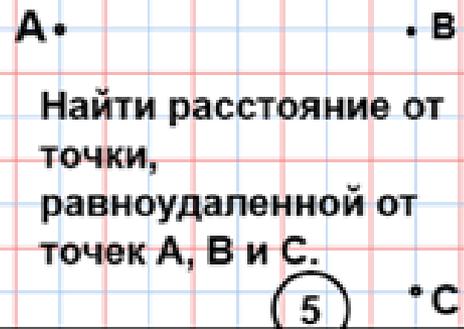

 Найти величину угла между медианой CM и биссектрисой AL . Угол B равен 24° .
 (81)


 Из картонного листа размером $0,6 \text{ м} \times 0,6 \text{ м}$ нужно вырезать четырехугольник (см. рис.) Найти его массу (в граммах), если известно, что плотность картона 160 г/м^2 .
 (18,4)


 Площадь закрашенной фигуры равна $\frac{525}{8}$. Найти радиус большего круга.
 (10)


 Найти $\angle ABD - \angle ACD$. Ответ выразить в градусах.
 (0)


 Найти длину отрезка AB .
 (3)


 Найти расстояние от точки, равноудаленной от точек A , B и C .
 (5)

[Взгляните страничку](#)

Подготовка к ЕГЭ

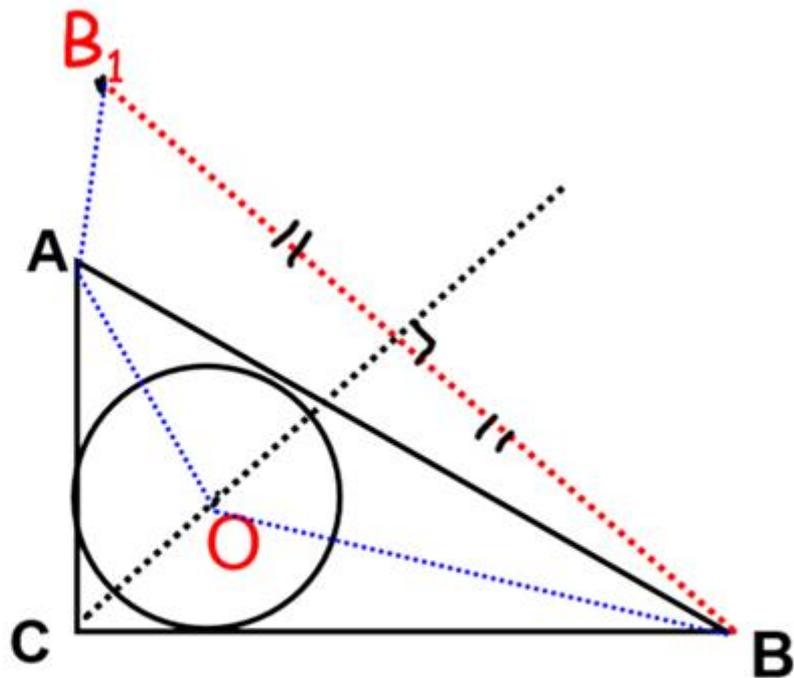
Стереометрия 11 класс

В $\triangle ABC$, в котором $AC < BC$, вписана окружность с центром O . Точка B_1 симметрична точке B относительно CO .

а) док., что точки A, B_1, B и O лежат на одной окружности.

б) найти S_{AOB_1B} , если $AB = 10$, $BC = 8$, $AC = 6$.

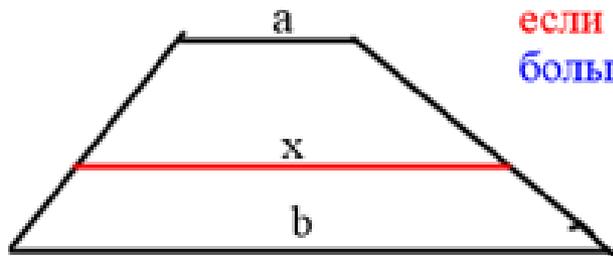
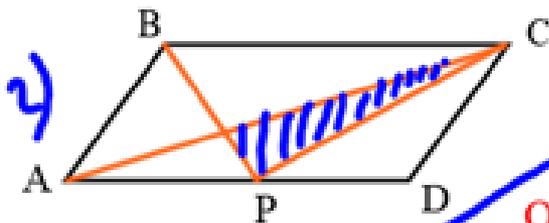
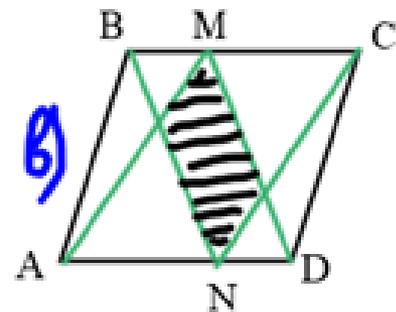
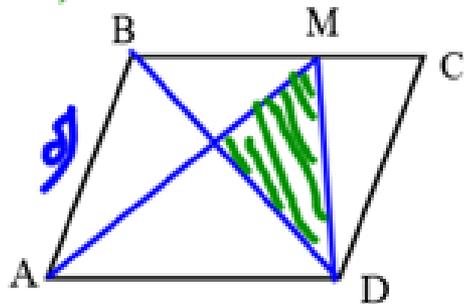
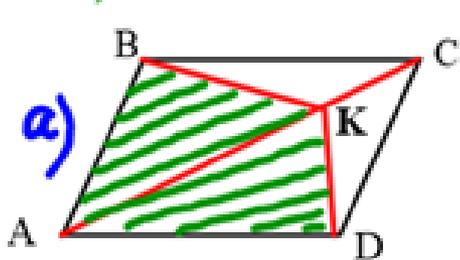
18



Следующая страница

Для разминки

Какую часть площади параллелограмма составляет площадь заштрихованной фигуры, если: а) $CK = 1/4 AC$? б) $BM = 2/3 BC$? в) $BM = ND = 1/4 AD$? г) $AP = PD$?



Основания трапеции равны a и b . Чему равна длина отрезка x , параллельного основаниям, если площадь верхней трапеции в 2 раза больше площади нижней трапеции?

Пусть $A, B,$ и C - углы треугольника, противоположные сторонам a, b, c .

Может ли быть:

a). $a \cos B = b \cos A$?

b). $\sin A + \sin B = \sin C$?

c). $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(A+B)$?

d). $c^2 = a^2 + b^2 - ab \cos(A+B)$?

e). $c^2 = 2a^2 + 2b^2$?

k). $a \sin A + b \sin B = c \sin C$?

n). $c^2 = a^2 + b^2 + 2ab \cos C$?

m). $c^2 = a^2 + b^2 + ab$?

Однозначно ли определен треугольник ABC , если:

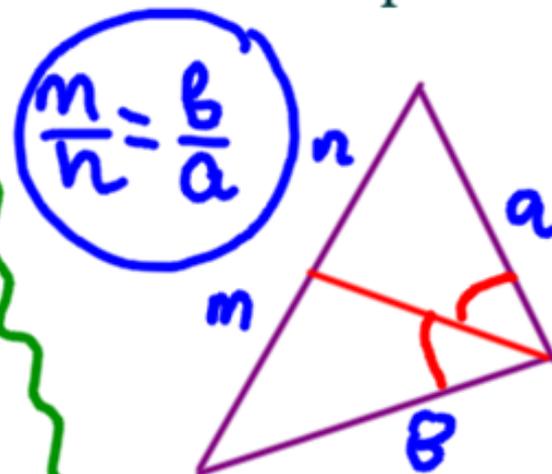
a). $a = 4, b = 5$ и его площадь $S = 6$?

б). $a = 4, b = 5$

и радиус описанной окружности $R = 3$?

в). $\angle A = 60^\circ, \angle B = \pi - \arccos \frac{3}{5}, AB = 2$?

Полезно помнить, что :
биссектриса угла делит не только угол пополам, но и делит противоположную сторону треугольника на части, пропорциональные боковым сторонам!



Занимательная математика

30	4	44	13	34	11	24	8	29
			25		36			
41	12		47	38	5	2	15	49
6	28	32						
21	39		27	18	50	45		23
								7
33	10	46	16	37	20	48	31	42
	19			3	43			
51	1	14	40	26		35	9	
22				17				