17 Геометрическая задача на вычисление

1.	В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle CAB = 38^{\circ}$.	5
	Запишите решение и ответ.	
2.	В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ AC является биссектрисой угла A , равного 45°. Найдите длину диагонали BD , если меньшее основание трапеции равно $7\sqrt{2}$.	7√3
	Запишите решение и ответ.	ALL S
3.	К окружности с диаметром AB в точке A проведена касательная. Через точку B проведена прямая, пересекающая окружность в точке C и касательную в точке K . Через точку C проведена хорда CD параллельно AB так, что получилась трапеция $ACDB$. Через точку D проведена касательная, пересекающая прямую AK в точке E . Найдите радиус окружности, если прямые DE и BC параллельны, $\angle EDC = 30^\circ$ и $KB = 14\sqrt{3}$.	10,5
4.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 120^{\circ}$ и $MO = 4$.	$2\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
5.	К окружности с диаметром AB в точке A проведена касательная. Через точку B проведена прямая, пересекающая окружность в точке C и касательную в точке K . Через точку C проведена хорда CD параллельно AB так, что получилась трапеция $ACDB$. Через точку D проведена касательная, пересекающая прямую AK в точке E . Найдите радиус окружности, если прямые DE и BC параллельны, $\angle EDC = 30^\circ$ и $KB = 10\sqrt{3}$.	7,5
	Запишите решение и ответ.	
6.	В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ BD равна 32, а угол A равен 45°. Найдите бо́льшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $8\sqrt{15}$. Запишите решение и ответ.	$8\sqrt{2}$

	ВПР 8 класс <u>https://math100.ru</u> 17 задание Геометрическая задача на	вычисление
7.	К окружности с диаметром AB в точке A проведена касательная. Через точку B проведена прямая, пересекающая окружность в точке C и касательную в точке K . Через точку C проведена хорда CD параллельно AB так, что получилась трапеция $ACDB$. Через точку D проведена касательная, пересекающая прямую AK в точке E . Найдите длину отрезка AK , если прямые DE и BC параллельны, $\angle EDC = 30^\circ$ и $AB = 9$.	$3\sqrt{3}$
8.	Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AB=6$. Запишите решение и ответ.	36
9.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 120^\circ$ и $MO = 22$. Запишите решение и ответ.	$11\sqrt{3}$
10.	Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AB=2$. Запишите решение и ответ.	12
11.	Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AB = 9$. Запишите решение и ответ.	54
12.	К окружности с диаметром AB в точке A проведена касательная. Через точку B проведена прямая, пересекающая окружность в точке C и касательную в точке K . Через точку C проведена хорда CD параллельно AB так, что получилась трапеция $ACDB$. Через точку D проведена касательная, пересекающая прямую AK в точке E . Найдите длину отрезка AK , если прямые DE и BC параллельны, $\angle EDC = 30^\circ$ и $AB = 21$. Запишите решение и ответ.	$7\sqrt{3}$
13.	К окружности с диаметром AB в точке A проведена касательная. Через точку B проведена прямая, пересекающая окружность в точке C и касательную в точке K . Через точку C проведена хорда CD параллельно AB так, что получилась трапеция $ACDB$. Через точку D проведена касательная, пересекающая прямую AK в точке E . Найдите радиус окружности, если прямые DE и BC параллельны, $\angle EDC = 30^\circ$ и $KB = 3\sqrt{3}$.	2,25

17 залание	Τ	еометрическая	залача	на	вычисление

ВПР 8 класс	https://math

	ВПР 8 класс https://math100.ru 17 задание Геометрическая задача на	вычисление
14.	В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle CAB = 40^{\circ}$.	10
	Запишите решение и ответ.	
15.	В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, $\angle ACB = 75^{\circ}$. На стороне BC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками B и Y , $AX = BX$ и $\angle BAX = \angle YAX$. Найдите длину отрезка AY , если $AX = 20$.	$10\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
16.	В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, $\angle ACB = 75^\circ$. На стороне BC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками B и Y , $AX = BX$ и $\angle BAX = \angle YAX$. Найдите длину отрезка AY , если $AX = 24$.	$12\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
17.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 60^{\circ}$, $MA = 20$.	$20\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
18.	В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB=6$.	36
	Запишите решение и ответ.	
19.	В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB=10$.	60
	Запишите решение и ответ.	
20.	В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, $\angle ACB = 75^\circ$. На стороне BC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками B и Y , $AX = BX$ и $\angle BAX = \angle YAX$. Найдите длину отрезка AY , если $AX = 10$.	5√3
	Запишите решение и ответ.	
21.	В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, $\angle ACB = 75^\circ$. На стороне BC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками B и Y , $AX = BX$ и $\angle BAX = \angle YAX$. Найдите длину отрезка AY , если $AX = 6$.	$3\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	

1	7 залание	Геометрическая	запача	на ві	ычислен	16

ъ-	-	_		
RI	IP	X	кпасс	

https:/	//math100 rr	

	ВПР 8 класс https://math100.ru 17 задание Геометрическая задача на	вычисление
22.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 60^{\circ}$, $MA = 7$. Запишите решение и ответ.	$7\sqrt{3}$
23.	В треугольнике ABC стороны AB и BC равны, $\angle ACB = 75^{\circ}$. На стороне BC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками B и Y , $AX = BX$ и $\angle BAX = \angle YAX$. Найдите длину отрезка AY , если $AX = 22$.	$11\sqrt{3}$
24.	В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ AC является биссектрисой угла A , равного 45°. Найдите длину диагонали BD , если меньшее основание трапеции равно $11\sqrt{2}$.	$11\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
25.	Биссектрисы углов A и D параллелограмма $ABCD$ пересекаются в точке M , лежащей на стороне BC . Найдите периметр параллелограмма $ABCD$, если $AB = 7$.	42
	Запишите решение и ответ.	
26.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 60^{\circ}$, $MA = 6$.	$6\sqrt{3}$
	Запишите решение и ответ.	
27.	В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ BD равна 14, а угол A равен 45°. Найдите бо́льшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $7\sqrt{3}$. Запишите решение и ответ.	$7\sqrt{2}$
28.	В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB=5$.	30
	Запишите решение и ответ.	
29.	В прямоугольной трапеции $ABCD$ с основаниями AD и BC диагональ BD равна 10, а угол A равен 45°. Найдите бо́льшую боковую сторону, если меньшее основание трапеции равно $5\sqrt{3}$.	5√2
	Запишите решение и ответ.	- 1-

1		T.
https://math100.ru	Г/ залание	Геометрическая залача на вычисление

]	ВПР 8 класс <u>https://math100.ru</u> 17 задание Геометрическая задача на	вычисление
30.	В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A , равного 60° , пересекает сторону BC в точке M . Отрезки AM и DM перпендикулярны. Найдите периметр параллелограмма, если $AB=2$.	12
	Запишите решение и ответ.	
31.	Из точки M к окружности с центром O проведены касательные MA и MB . Найдите расстояние между точками касания A и B , если $\angle AOB = 60^{\circ}$, $MA = 9$.	9√3
	Запишите решение и ответ.	
32.	В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle XBY = 28^{\circ}$. Запишите решение и ответ.	5.00
33.	В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle CAB = 44^\circ$. Запишите решение и ответ.	20
34.	В треугольнике ABC стороны AB и AC равны. На стороне AC взяли точки X и Y так, что точка X лежит между точками A и Y и $AX = BX = BY$. Найдите величину угла CBY , если $\angle CAB = 42^\circ$. Запишите решение и ответ.	15
35.	В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AB провели высоту CD и биссектрису CL . Найдите угол DCL , если угол CAB равен 25° .	20

30.FU

30.FU

10.14



math 1.00 ru

M

m

math 1.00 .ru