

«Геометрия 9 класс 2 урок»



ТЕСТ

– Выберите верный ответ из предложенных.

11. Рис. 8. Если $KP = 11$ см, то:

а) $KE = EP = 5,5$ см;

б) $KE = 8$ см, $EP = 3$ см или $KE = 3$ см, $EP = 8$ см.

в) $KE = 6$ см, $EP = 5$ см.

12. Рис. 9. $\angle A$ равен:

а) 30° ;

б) 50° ;

в) 60° .

13. $\angle CKD$ (см. рис. 9):

а) 100° ;

б) 50° ;

в) 60° .

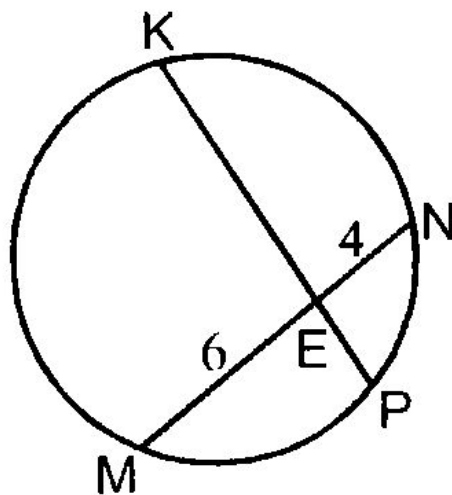


Рис 8

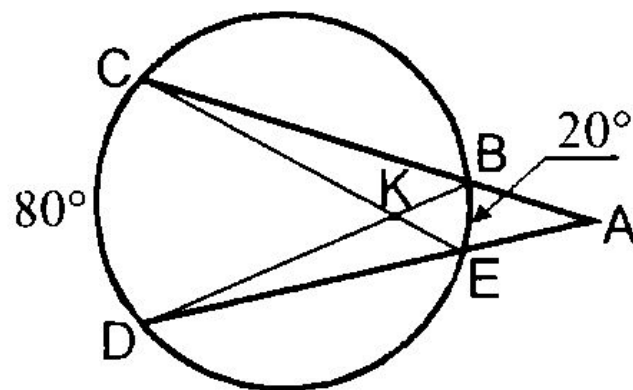


Рис 9

14. Рис. 10. В $\triangle ABC$ AA_1 и BB_1 – медианы.

а) $CO = 4$ см, $C_1O = 2$ см, если $BB_1 = 6$ см;

б) $\frac{CO}{CC_1} = \frac{1}{2}$;

в) $S_{AOC_1} = \frac{1}{6} S_{ABC}$.

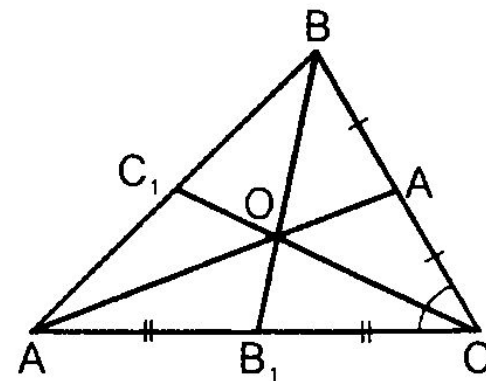


Рис 10

15. Если O – точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника ABC , то:

а) O – центр описанной окружности;

б) O – центр вписанной окружности;

в) O – точка пересечения медиан, биссектрис и высот треугольника ABC .

16. Если O – центр вписанной в четырехугольник $ABCD$ окружности, то:

а) $\angle A + \angle C = \angle B + \angle D = 180^\circ$;

б) $AB + CD = BC + AD$;

в) $ABCD$ – квадрат.

17. Рис. 11. Если $NP \parallel KE$, то:

а) $\frac{MN}{MP} = \frac{NP}{KE}$;

б) $\frac{NP}{KE} = \frac{NK}{PE}$;

в) $\frac{MN}{MP} = \frac{NK}{PE}$.

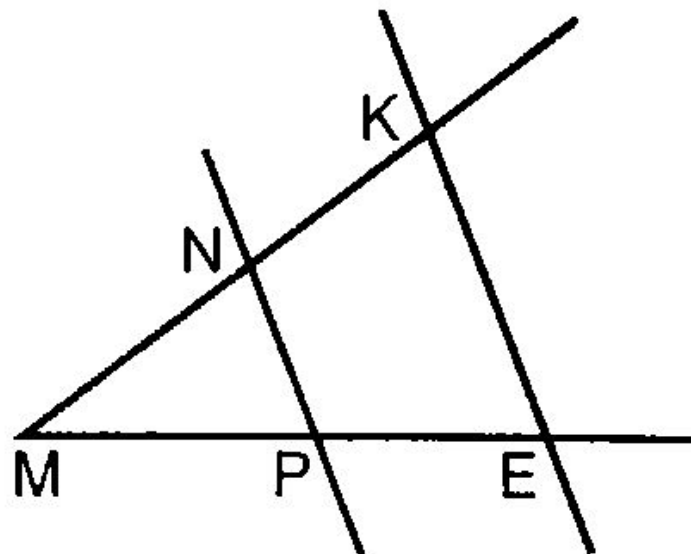


Рис 11

18. Рис. 12. Если $\triangle ABC$ – прямоугольный ($\angle C = 90^\circ$), то:

а) $\sin A = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$;

б) $\cos A = \frac{b}{\sqrt{a^2 + b^2}}$;

в) $\operatorname{tg} A = \frac{a}{b}$;

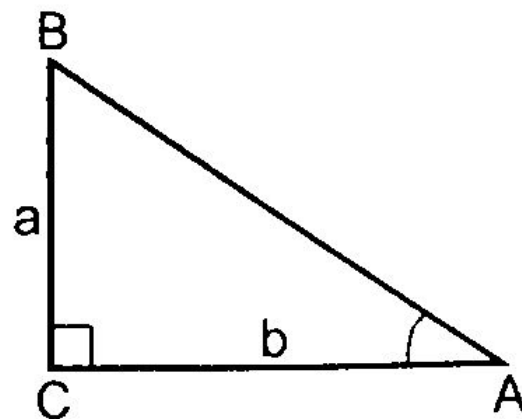


Рис 12

19. Если $\sin \alpha = \frac{1}{3}$, то:

а) $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$; $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{2}$;

б) $\cos \alpha = \frac{8}{9}$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{8}$;



в) $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{2}}{3}$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sqrt{2}}{4}$.

20. Квадрат – это:

а) прямоугольник, у которого все углы равны;



б) ромб, у которого диагонали равны;

в) параллелограмм, у которого все углы прямые.



1. В прямоугольной трапеции один из углов равен 60° , а большая боковая сторона равна 8 см. Найдите основания трапеции и радиус вписанной в нее окружности.

2. MN и MK – касательные к окружности с центром O (N и K – точки касания). Найдите градусную меру дуги NK , если $OM = 8$ м, а хорда NK делит отрезок OM точкой E в отношении $3 : 1$, считая от точки O .



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№ 515, 517, 524

