**ТЕСТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 9 КЛАССА**

|  |
| --- |
| 1. Сумма двух углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 1260. Найдите эти углы.  A) 200 и 1060  B) 630 и 630  C) 300 и 96 0  D) 600 и 660  E) 1000 и 260 |
| 2. Периметр равнобедренного треугольника равен 16 см, а основание равно 6 см. Найдите длину боковой стороны.  A) 5 см  B) 10 см  C) 6 см  D) 8 см  E) 1 см |
| 3. Стороны прямоугольника равны 6 см и 8 см. Найдите длину его диагонали.  A) 14 см  B) 5 см  C) 6 см  D) 10 см  E) 13 см |
| 4. Найдите SinА.  **5**  **8**  **С**  **В**  **А**  **300**  A) 0,4  B) 2  C)  D) 0,8  E) |
| 5. Один из углов параллелограмма 360. Найти остальные углы.  A) 1080 ; 720 и 1080  B) 360 ; 1400 и 360  C) 720 ; 1180 и 1180  D) 360 ; 1440 и 1440  E) 320 ; 1080 и 320 |
| 6. Два угла трапеции равны 36° и 118°. Найдите остальные углы трапеции.  A) 118°; 36°  B) 144°; 62°  C) 72°; 62°  D) 104°; 42°  E) 144°; 52° |
| 7. К и Р соответственно середины сторон АВ и ВС треугольника АВС, АС= 8 см, СР=6 см, АВ =14 см. Найдите периметр треугольника ВКР.  A) 34 см  B) 10 см  C) 15 см  D) 25 см  E) 17 см |
| 8. Найдите DC. BD - высота.  A  B  C  14  16  8  D  x  A) 73  B) 6  C)  D) 8  E) 7 |
| 9. Диагонали ромба 8 см и 6 см.Найдите сторону ромба.  A) 4 см  B) 2 см  C) 6 см  D) 5 см  E) 3 см |
| 10. На сколько градусов сумма углов выпуклого восьмиугольника больше суммы углов выпуклого четырехугольника?  A) на 7200  B) на 270 0  C) на 6200  D) на 7000  E) на 3600 |
| 11. Найдите площадь трапеции, у которой боковые стороны и меньшее основание равны 8 см, а острый угол при основании равен .  A) 54 см2  B) см2  C)  см2  D) 48 см2  E) 42 см2 |
| 12. Найдите x.  O  S  M  N  400  *х*  A) 400  B) 3200  C) 1000  D) 800  E) 1400 |
| 13. Длина отрезка MN равна 13. Найдите координату х точки N, если M (4; 6), а N(х; 1).  A) 16  B) -8  C) -8 или 16  D) 8  E) 8 или -16 |
| 14. Составьте уравнение окружности с центром в точке (– 3; 2) и проходящей через точку (1; 5).  A)  B)  C)  D)  E) |
| 15. Даны точки К(2;1), М(0;5), Р(–1;–3) и Т(–3;1). Найдите равные векторы.  A)  B)  C)  D)  E) |
| 16. Известно, что векторы  и  перпендикулярны, чему равно значение *а*?  A) –7  B) 7  C) –6  D) –4  E) 6 |
| 17. Найдите наибольшую высоту треугольника, стороны которого равны 8 см, 15 см и 17 см.  A) 20 см  B) 15 см  C) 18 см  D) 9 см  E) 12 см |
| 18. Найдите площадь параллелограмма АВСD.  **A**  **B**  **C**  **E**  **3**  **D**  **7**  **150**  **1500**  A) 14  B) 7  C) 28  D) 10  E) 21 |
| 19. Найдите площадь правильного треугольника, если площадь вписанного в него круга равна 16см2.  A) 98 см2  B) 102 см2  C) 56 см2  D) 104 см2  E) 48 см2 |
| 20. Основания и боковая сторона равнобедренной трапеции относятся, соответственно, как 10:4:5. Площадь ее равна 112 см2. Найдите периметр трапеции.  A) 78 см  B) 58см  C) 48 см  D) 92 см  E) 62 см |