**ТЕСТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 9 КЛАССА**

|  |
| --- |
|  1. Сумма двух углов, образованных при пересечении двух прямых, равна 1260. Найдите эти углы.A) 200 и 1060B) 630 и 630C) 300 и 96 0D) 600 и 660E) 1000 и 260  |
|  2. Периметр равнобедренного треугольника равен 16 см, а основание равно 6 см. Найдите длину боковой стороны.A) 5 смB) 10 смC) 6 смD) 8 смE) 1 см  |
|  3. Стороны прямоугольника равны 6 см и 8 см. Найдите длину его диагонали.A) 14 смB) 5 смC) 6 смD) 10 смE) 13 см  |
|  4. Найдите SinА.**5****8****С****В****А****300**A) 0,4B) 2C)  D) 0,8E)   |
|  5. Один из углов параллелограмма 360. Найти остальные углы.A) 1080 ; 720 и 1080B) 360 ; 1400 и 360C) 720 ; 1180 и 1180D) 360 ; 1440 и 1440E) 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 смB) 10 смC) 15 смD) 25 смE) 17 см  |
|  8. Найдите DC. BD - высота.ABC14168DxA) 73B) 6C)  D) 8 E) 7 |
|  9. Диагонали ромба 8 см и 6 см.Найдите сторону ромба.A) 4 смB) 2 смC) 6 смD) 5 смE) 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 7000E) на 3600  |
| 11. Найдите площадь трапеции, у которой боковые стороны и меньшее основание равны 8 см, а острый угол при основании равен .A) 54 см2B) см2C)  см2D) 48 см2E) 42 см2 |
| 12. Найдите x.OSMN400*х*A) 400B) 3200C) 1000 D) 800E) 1400 |
| 13. Длина отрезка MN равна 13. Найдите координату х точки N, если M (4; 6), а N(х; 1).A) 16B) -8C) -8 или 16D) 8E) 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) –7B) 7C) –6 D) –4E) 6  |
| 17. Найдите наибольшую высоту треугольника, стороны которого равны 8 см, 15 см и 17 см.A) 20 смB) 15 смC) 18 смD) 9 смE) 12 см  |
| 18. Найдите площадь параллелограмма АВСD.**A****B****C****E****3****D****7****150****1500**A) 14B) 7C) 28 D) 10E) 21 |
| 19. Найдите площадь правильного треугольника, если площадь вписанного в него круга равна 16см2. A) 98 см2B) 102 см2C) 56 см2D) 104 см2E) 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 смB) 58смC) 48 смD) 92 смE) 62 см  |