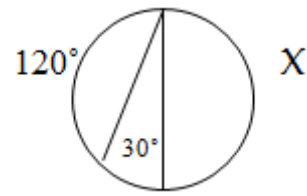


**Демонстрационный вариант диагностической работы по геометрии
для обучающихся 8 класса**

1. ABCD параллелограмм, $\angle A + \angle C = 160^\circ$. Чему равен угол C.
а) 80° б) 100° в) 90°
2. Периметр параллелограмма равен 18 см. Чему равна сумма двух соседних сторон?
Ответ: _____
3. В ромбе ABCD, угол B равен 150° . Чему равен угол A?
Ответ: _____
4. В квадрате ABCD диагонали пересекаются в точке O. $AO = 7$ см. Чему равна диагональ BD?
а) 7 см б) 49 см в) 14 см
5. По данным рисунка найдите градусную меру дуги X.

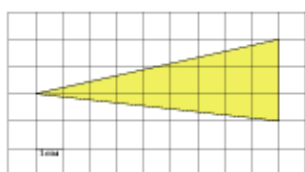


- Ответ: _____
6. Найти периметр ромба ABCD, если угол B равен 60° , $AC = 20$ см
а) 40 см б) 80 см в) 60 см
 7. Периметр квадрата 16,4 дм. Найдите его сторону.
Ответ: _____
 8. Если $\sin t = \frac{1}{2}$, то
1) $\cos t = \frac{\sqrt{2}}{2}$; $\operatorname{tg} t = 1$ 2) $\cos t = \frac{1}{2}$; $\operatorname{tg} t = \sqrt{3}$ 3) $\cos t = \frac{\sqrt{3}}{2}$; $\operatorname{tg} t = \frac{\sqrt{3}}{3}$ 4) $\cos t = 1$; $\operatorname{tg} t = 0$
 9. Периметр прямоугольника 24 см. Одна сторона его на 4 см больше другой. Найдите площадь этого прямоугольника. Запишите решение и ответ.
Ответ: _____
 10. Какие из следующих утверждений верны?
1) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.

2) Если расстояние от центра окружности до прямой равно диаметру окружности, то эти прямая и окружность касаются.

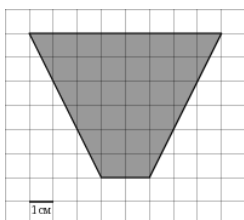
3) Если радиус окружности равен 2, а расстояние от центра окружности до прямой равно 3, то эти прямая и окружность не имеют общих точек.

11. Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____

12. Найдите площадь трапеции, изображенной на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см x 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Ответ: _____

13. В трапеции ABCD ($BC \parallel AD$) $BC = 9$ см, $AD = 16$ см, $BD = 18$ см. Точка O – точка пересечения AC и BD. Найдите OB. Запишите полное решение и ответ.

Критерии оценивания:

Количество верно выполненных заданий	0-6	7-10	11-12	13
Отметка	2	3	4	5