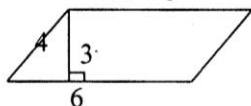


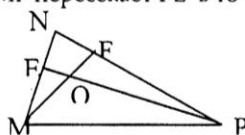
**Демонстрационная версия
контрольной работы
по геометрии
за курс 8 класса**

Часть I.

- Площадь прямоугольника $ABCD$ равна 15. Найдите сторону BC прямоугольника, если известно, что $AB = 5$.
1) 10 2) 2,5 3) 3 4) 5
- По данным рисунка найти площадь параллелограмма.

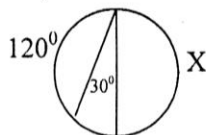


- 18 кв. ед. 2) 24 кв. ед. 3) 12 кв. ед. 4) 9 кв. ед.
- В ромбе $ABCD$ проведена диагональ AC . Найдите угол ABC , если известно, что угол ACD равен 35° .
1) 70° 2) 110° 3) 145° 4) 125°
- PE и MF - высоты треугольника MNP . MF пересекает PE в точке O . Какие из высказываний верны:
1) $\triangle ENP \sim \triangle FNM$
2) $\triangle MFP \sim \triangle PEM$
3) $\triangle MNP \sim \triangle MOP$
4) $\triangle MEO \sim \triangle PFO$



- 1) 2,3 2) 1,4 3) 1,2 4) 3,4

- По данным рисунка найдите градусную меру дуги X .



- 1) 210° 2) 225° 3) 180° 4) 150°
- Укажите, какие из перечисленных ниже утверждений верны:
1) Если диагонали четырехугольника равны, то он прямоугольник.
2) Если противоположные стороны четырехугольника попарно равны, то он параллелограмм.
3) Если диагонали четырехугольника перпендикулярны, то он ромб.
4) Диагонали прямоугольника являются биссектрисами его углов.

- Страна ромба равна 5, а одна из его диагоналей равна 6. Площадь ромба равна:

- 1) 30 2) 24 3) 15 4) 12

- Площадь квадрата со стороной $5\sqrt{2}$ равна

- 1) 50 2) 25 3) 100 4) 20

- 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) $\cos t = 1$; $\operatorname{tg} t = 0$

- Квадрат вписан в окружность диаметра 8. Периметр квадрата равен:

- 1) 32 2) $16\sqrt{2}$ 3) 16 4) $32\sqrt{2}$

Часть II

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

- Хорды AB и CD пересекаются в точке E так, что $AE = 3$, $BE = 36$, $CE : DE = 3 : 4$. Найдите CD и наименьшее значение радиуса этой окружности.