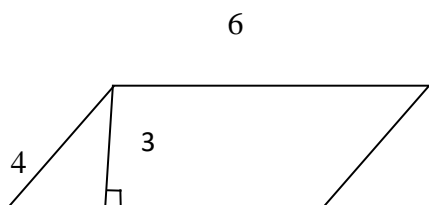


ДЕМОВЕРСИЯ

Итоговая контрольная работа по геометрии 8 класс

Часть 1

1. По данным рисунка найти площадь параллелограмма.



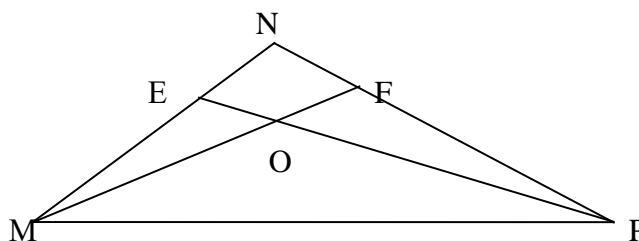
- A. 18 кв.ед. B. 24 кв.ед.
C. 12 кв.ед. D. 9 кв.ед.

2. Стороны прямоугольника равны 6 м и 8 м . Найдите диагональ прямоугольника.

- A. 14м B. 48м
C. $2\sqrt{7}$ м D. 10м

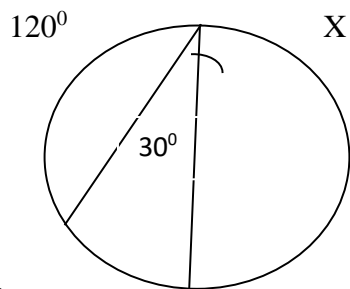
3. PE и MF-высоты треугольника MNP . MF пересекает PE в точке O .Какие из высказываний верны:

- 1) $\triangle ENF \sim \triangle FNM$
2) $\triangle MFP \sim \triangle PEM$
3) $\triangle MNF \sim \triangle MOP$
4) $\triangle MEO \sim \triangle PFO$



- A. 2,3 B. 1,4 C. 1,2 D. 3,4

4. По данным рисунка найдите градусную меру дуги X.



- A. 120° B. 225° C. 180° D. 150°

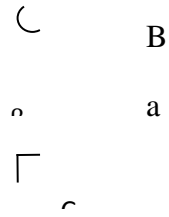
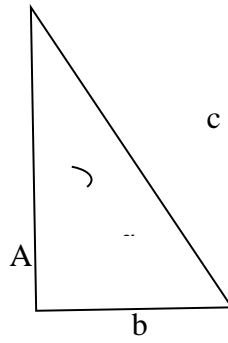
5. Для треугольника ABC справедливо равенство :

A. $a=c \cdot \operatorname{tg} \alpha$

B. $b=a \cdot \operatorname{tg} \alpha$

C. $b=a \cdot \operatorname{tg} \beta$

D. $a=b \cdot \operatorname{tg} \beta$



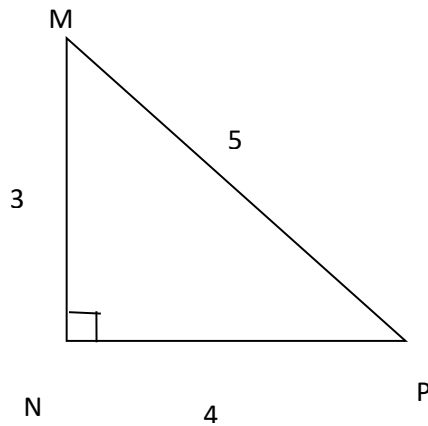
6. По данным чертежа найдите $\cos P$.

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{4}{5}$

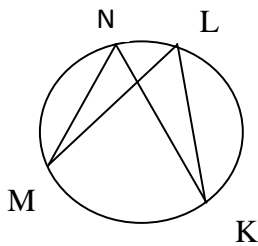
C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{5}{3}$



Часть 2

7. На рисунке угол $MLK=65^\circ$. Тогда угол MNK равен ...



Ответ: _____

8. В $\triangle MPK$ $MP=24$ см, $DE \parallel MP$, причем $D \in MK$, $E \in PK$. Найти MK , если $DM=6$ см, $DE=20$ см.

Ответ: _____

9. Отрезки AB и CD пересекаются в точке O , при этом $OC=OB$ и $\angle OBD=\angle OCA$.
Найдите угол CAO , если $\angle ODB=63^\circ$, $\angle OBD=47^\circ$.

Ответ: _____

Часть III

10. В равнобедренном треугольнике боковые стороны равны 15 см., а высота, опущенная на основание, равна 12 см. Найдите радиус вписанной в треугольник окружности.

11. Из вершины прямого угла C треугольника ABC проведены медиана CM и высота CH .
Найдите угол HCM , если угол $ABC=34^\circ$.

Оценка	2	3	4	5
Количество верно выполненных заданий	меньше 6 баллов	7-9 баллов	10-11 баллов	12-13 баллов