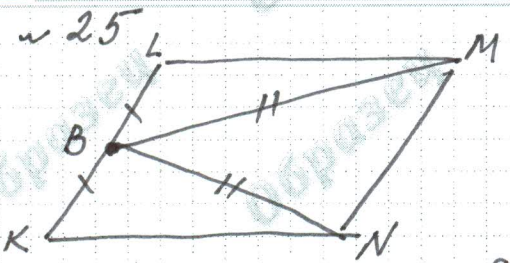
Предмет: МАТ | Код участника | Лист №: 2

Номер варианта: 6402 | Код ППЭ | Номер аудитории | Дополнительный бланк №2

Отвечая на задания, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете.
Условия задания переписывать не нужно.

№ 25



Дано: KLMN – параллелограмм
KB = BL
BM = BN

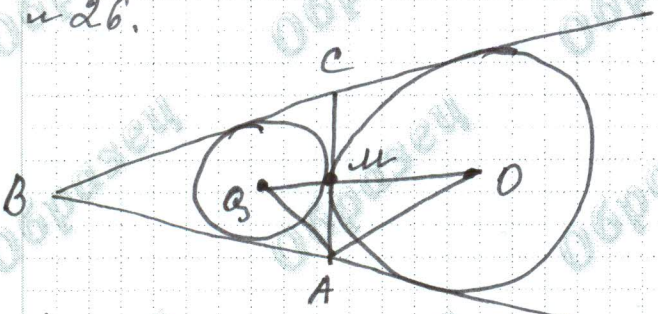
Т. д. KLMK – прямоугольник

Доказательство.

1) △BLM = △KBN (KB = BL, BM = BN по усл.
LM = KN – сторона противолеж. в параллелограмме)

2). След. ∠BLM = ∠BKN, а т.к их сумма 180°, то их градусная мера 90°. След. такой параллелограмм – прямоугольник, что и т.д.

№ 26.



Дано: △ABC – равноб.
AC = 10
OM = 9

Найти QM

Решение

1) т.M – т. касание окружностей делит AC пополам

2) AQ и AO – биссектрисы смежных углов, значит ∠OAQ прямой.

3) Из прямоугольного △QAO получаем $AM^2 = MQ \cdot MO$

$$QM = \frac{AM^2}{OM} = \frac{5^2}{9} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$$

Ответ $2\frac{7}{9}$