

Предмет

Код участника

Лист №

МАТ

1

Номер варианта

Код ППЭ

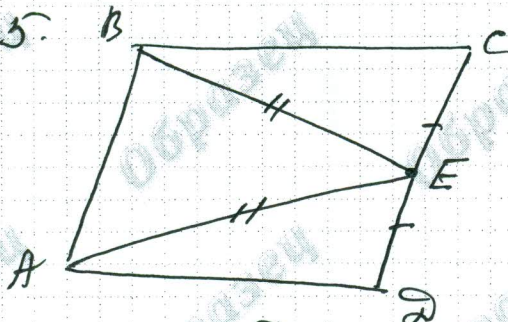
Номер аудитории

Дополнительный бланк №2

6401

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: $ABCD$ - параллелограмм
 $CE = ED$
 $BE = AE$

Доказать: $ABCD$ - прямоугольник

Доказательство

1) $\triangle BCE = \triangle ADE$ (по III признаку),

так как $CE = ED$ - по условию

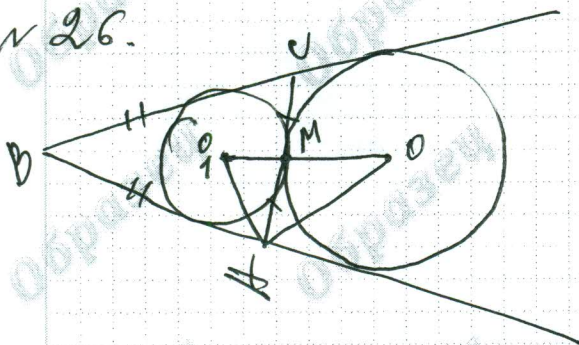
$BE = AE$ - по условию

$BC = AD$ - по св-ву параллелограмма

2) Следовательно, $\angle BCE = \angle ADE = 90^\circ$, так как их сумма равна 180° (по св-ву углов параллелограмма)

3) Т.к. в параллелограмме противоположные углы равны, то $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$. Значит $ABCD$ - прямоугольник. Что и требовалось доказать.

№ 26.



Дано: $\triangle ABC$ - равнобедр.

$AC = 10$

$OM = 6$

$AM = MC$.

Найти: O, M .

Решение:

1) AO и AO_1 - биссектрисы смежных углов,