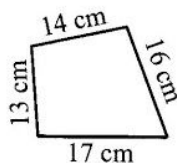
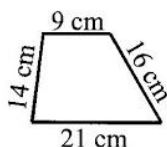


ЧЕТИРИЪГЪЛНИК, ОПИСАН ОКОЛО ОКРЪЖНОСТ

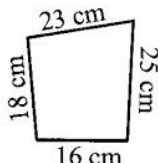
1. В кои от четириъгълниците на чертежа може да се впише окръжност и в кои – не? Оградете верния отговор.



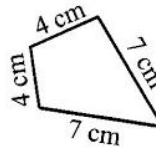
Да/Не



Да/Не



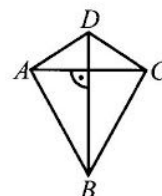
Да/Не



Да/Не

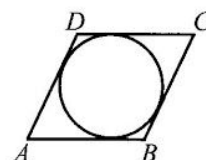
2. На чертежа BD е симетрала на AC . Докажете, че четириъгълникът $ABCD$ е описан около окръжност.

Доказателство: _____



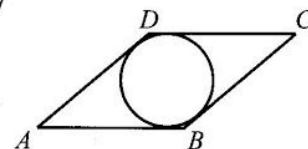
3. $ABCD$ е ромб със страна $AB = 12$ cm и лице $S = 96$ cm². Намерете радиуса на вписаната в ромба окръжност.

Решение: _____



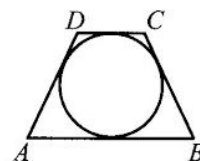
4. $ABCD$ е ромб с $\angle ABC = 150^\circ$ cm и радиус на вписаната окръжност 7 cm. Намерете лицето на ромба.

Решение: _____



5. Равнобедрен трапец с бедро 13 cm е описан около окръжност. Намерете лицето на трапеца, ако радиусът на окръжността е 4 cm.

Решение: _____



6. Правоъгълен трапец е описан около окръжност с радиус r . Намерете лицето на трапеца, ако $\angle ABC = 30^\circ$.

Решение: _____

