

ВПИСАН И ОПИСАН ЧЕТИРИЪГЪЛНИК

- 1 зад. Четириъгълникът ABCD е вписан в окръжност. Ако $\angle ABC$ е три пъти по-голям от $\angle ADC$, намерете мярката на $\angle ADC$.
- 2 зад. Около четириъгълникът ABCD е описана окръжност. Ако $\angle ACB = 45^\circ$, намерете $\angle ADB$.
- 3 зад. Трапецът ABCD ($AB \parallel CD$) е вписан в окръжност, $\angle A = 60^\circ$, $AB = 6\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$. Намерете бедрата на трапеца.
- 4 зад. В четириъгълникът ABCD $\angle ABD = \angle ACD$. Ако $\angle DAB = 100^\circ$, намерете мярката на $\angle BCD$.
- 5 зад. Ъглополовящите AP и CD на $\triangle ABC$ се пресичат в т. L. Около BPLQ може да се опише окръжност. Намерете мярката на $\angle B$.
- 6 зад. Ъглополовящите AP и CQ на $\triangle ABC$ се пресичат в т. L. Около BPLQ може да се опише окръжност. $\angle B = 60^\circ$. Намерете мярката на $\angle LPQ$.
- 7 зад. Около окръжност с радиус 6 см е описан равнобедрен трапец с бедро 13 см. Намерете лицето на трапеца.
- 8 зад. Равнобедрен трапец ABCD ($AB \parallel CD$) с $\angle A = 30^\circ$ е описан около окръжност. Средната му отсечка е равна на 8 см. Намерете радиуса на окръжността.
- 9 зад. Около окръжност е описан трапец с периметър 32 см. Намерете средната отсечка на трапеца.
- 10 зад. Правоъгълен трапец ABCD ($AB \parallel CD$) с $\angle A = \angle D = 90^\circ$ има периметър 36 см. Радиусът на вписаната в него окръжност е 4 см. Намерете дължината на бедрото BC.
- 11 зад. В трапец е вписана окръжност с радиус 3 см. Сборът от бедрата му е 12 см. Намерете лицето на трапеца.
- 12 зад. Равнобедрен трапец е описан около окръжност. Ако бедрото му е 7 см, намерете дължината на средната му отсечка.