

9. Crkva sv. Katarine i samostan franjevacu Provincije sv. Ćirila i Metoda je najstariji sakralni objekt u Krapini. U samostanu postoji knjižnica utemeljena 1650. godine i muzej s rijetkom zbirkom knjiga i sakralne umjetnosti Hrvatskog zagorja.

Površina trokuta, čije su stranice duljina $a = 62.83$, $b = 54.35$, a zbroj veličina kutova $\alpha + \beta = 106^\circ$, jednaka je godini izgradnje crkve sv. Katarine i franjevačkog samostana. (3.R)

(autor zadatka: Ana Tušek, 3.a razred)

Rješenje:

$$a = 62.83$$

$$b = 54.35$$

$$\alpha + \beta = 106^\circ$$

$$P = ?$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta) = 74^\circ$$

$$P = \frac{a \cdot b \cdot \sin \gamma}{2} = \frac{62.83 \cdot 54.35 \cdot \sin 74^\circ}{2} = 1641$$

Crkva sv. Katarine i samostan franjevacu izgrađeni su 1641.godine.

The church of St. Katherine and the Franciscan monastery of the St Constantinus-Cyril and Methodius Province are the oldest sacral buildings in Krapina. In the monastery there is a library founded in 1650 and a museum with a collection of rare books and sacral art of Hrvatsko Zagorje. The area of the triangle, where its sides are: $a=62.83$, $b=54.35$, and the sum of its angles $\alpha + \beta = 106^\circ$ equals the year when the church of St. Katherine and the Franciscan monastery were built.

(3G)

(author: Ana Tušek, 3a grade)

Solution:

$$a = 62.83$$

$$b = 54.35$$

$$\alpha + \beta = 106^\circ$$

$$P = ?$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta) = 74^\circ$$

$$P = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{a \cdot b \cdot \sin \gamma}{2} = \frac{62.83 \cdot 54.35 \cdot \sin 74^\circ}{2} = 1641$$

Both St. Catherine church and the Franciscan monastery were built in 1641.

Die Kirche der Heiligen Katarina und das Franziskanerkloster der Hl. Ćiril- und Metod-Provinz ist das älteste sakrale Gebäude in Krapina.

Im Kloster befindet sich eine Bibliothek, gegründet 1650 und ein Museum mit einer Sammlung von seltenen Büchern und sakraler Kunst des Kroatischen Zagorje.

Die Fläche des Dreiecks, dessen Seiten $a=62.83$, $b=54.35$, ergeben und die Summe der Winkel $\alpha + \beta = 106^\circ$, ist gleich wie das Baujahr der Kirche der Heiligen Katarina und des Franziskanerklosters.

(3. Kl.)

(Autorin: Ana Tušek, Klasse 3A)

Lösung:

$$a = 62.83$$

$$b = 54.35$$

$$\underline{\alpha + \beta = 106^\circ}$$

$$P = ?$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta) = 74^\circ$$

$$P = \frac{a \cdot v_a}{2} = \frac{a \cdot b \cdot \sin \gamma}{2} = \frac{62.83 \cdot 54.35 \cdot \sin 74^\circ}{2} = 1641$$

Die Kirche und das Kloster wurden 1641 erbaut.