

ODPOVĚDI



BÝŤ

Odpovědi pro matematické úlohy.

- 1 Kaple Nanebevzetí Panny Marie – dělitelé čísla

Odpověď: 8

Řešení: Planěk v levém poli plůtku (nalevo od branky) je 30.
Číslo 30 má dělitele 1 a 30 ($1 \cdot 30$), 2 a 15 ($2 \cdot 15$), 3 a 10 ($3 \cdot 10$), 5 a 6 ($5 \cdot 6$).
Všech dělitelů čísla 30 je tedy 8 (hledáme pouze takové dělitele, které jsou přirozené číslo a které dělí číslo 30 beze zbytku).

- 2 Kaple Nanebevzetí Panny Marie – znaky dělitelnosti

Odpověď: 1

Řešení: Hledaný rok je 1822 (je nad vchodem do kapličky). Toto číslo má ciferný součet 13, tedy není dělitelné 3 beze zbytku. Když vynecháme číslici 1, vznikne trojciferné číslo 822, které má ciferný součet 12, tedy je dělitelné 3.

- 3 Pomník obětem 1. světové války – dlažba

Odpověď:



Řešení: Chodníček je poměrně krátký, nový a všude má pevnou šířku, takže je možné zvolit libovolný kolmý směr, který dobře určují právě dlaždice řazené do řádky. Šířka chodníčku měřená na obdélníkové dlaždice je 4,5 dlaždice.
Když šířku převedeme na poloviny obdélníkových dlaždic (malé dlažební kostky), strana čtverce bude dlouhá 9 kostek. Obsah velkého čtverce tedy bude $9 \cdot 9 = 81$ kostek, což je 40,5 obdélníkových dlaždic.

- 4 Kaple Nanebevzetí Panny Marie – plůtek u kapličky

Odpověď: c) dvě třetiny

Řešení: Nalevo jsou 4 pole plůtku, napravo jich je 6. Počet polí vlevo je tedy čtyřmi šestinami, neboli dvěma třetinami počtu polí napravo.

- 5 Kaple Nanebevzetí Panny Marie – mnohoúhelníkový plot

Odpověď: 6

Řešení: Stran mnohoúhelníku, který tvoří půdorys plůtku, je dohromady 6, jde tedy o šestiúhelník.

ODPOVĚDI



BÝŠŤ

Příklady odpovědí pro vybrané čtenářské úlohy. Kde odpovědi nejsou, zvládneš to sám/sama.

2 Například:

Vesnice, kde všichni zpívají, se jmenuje	Zpěvov nebo Písňová Lhota
Vesnice, kde se všichni ztrácejí, se jmenuje	Ztracená nebo Bludovice
Vesnice, kde se pořád někdo směje, se jmenuje	Smíchov nebo Veselá
Vesnice, kde žije spousta koček, se jmenuje	Kočkov nebo Micininy
Vesnice, kde všichni nosí kulichy, se jmenuje	Kulichov nebo Čepice

- 5
- a) Josef II. byl všímavý a iniciativní. V textu je to patrné z jeho reakce na informaci o rybníku Čeperka a okolní půdě: „Cože?! Tady na mapě to vypadá jako nějaká louže! A co ta půda kolem? Vidím tam jen samý plevel, křoviska a bodláčí. Nikdo ji neobdělává?“ a následně „Jinde se každý sedlák hrdlí o kousíček pole a tady leží takové bohatství ladem! Však já si na to posvítím!“
Byl také rozhodný a cílevědomý, když i přes nesouhlas zámecké správy v Pardubicích prosadil své a zařídil osídlení území u Čeperky německými rodinami z Levína.
- b) Výraz „vjeli si do vlasů“ znamená, že se lidé pohádali, poprali. V textu by se dal nahradit například slovy „pohádali se“, „poprali se“ nebo „dostali se do sporu“.
- c) **Například:**
Německé rodiny, které se usadily v Hrachovišti, se po počátečních sporech o název vesnice s místními Čechy spřátelily. Společně obdělávali pole, starali se o dobytek a žili v sousedské shodě. Postupem času ale někteří z nich začali toužit po návratu do rodného Slezska, jiní se vydali za prací do světa. Po několika desítkách let tak v Hrachovišti zůstalo jen pár německých rodin.
Rybník Čeperka, který byl kdysi pýchou kraje, začal postupně zarůstat a zanášet se bahnem. Nikdo se o něj nestaral, a tak se z něj stala pouhá louže. Až nakonec úplně vyschl.
Dnes už v Hrachovišti po Němcích ani po rybníku Čeperka není památka. Zůstal jen název vesnice, který připomíná její bouřlivé začátky.