

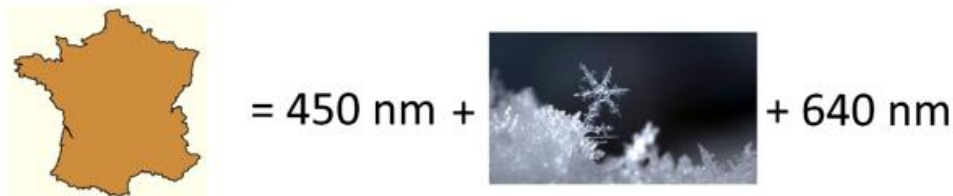
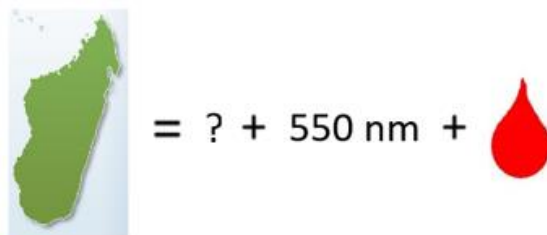
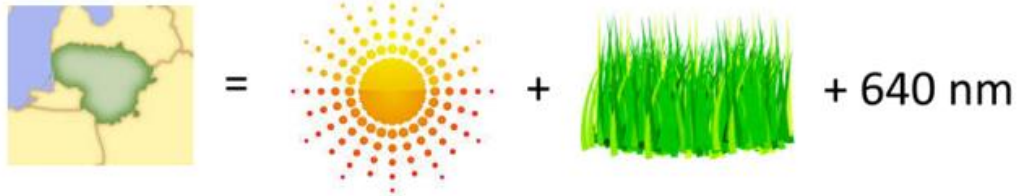


Brloh VII – Zadání druhého kola

Odpovědi odešlete prostřednictvím našich webových stránek
<http://brloh.math.muni.cz>

1 Barevná

Zadání: Jaká barva se hodí místo otazníku?

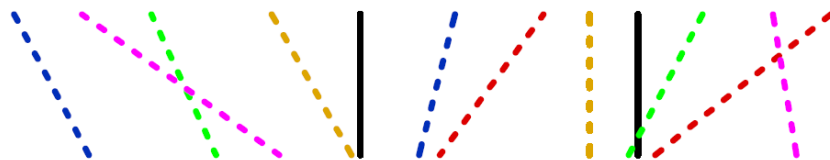


Forma odpovědi: Barva



2 Digitální úsečky

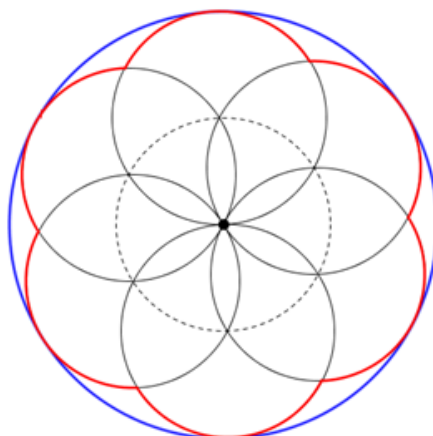
Zadání:



Forma odpovědi: Jméno a příjmení

3 Kružnice

Zadání: Nakreslete do kružnice o poloměru dvě jednotky šest kružnic o poloměru jedna jednotka, které prochází středem větší kružnice a dotýkají se jí, viz obrázek. Jaký je poměr obvodu modré kružnice a délky červené křivky vzniklé z obrysu šesti menších?



Forma odpovědi: Poměr ve formátu x:y, tedy například **10:1** (poměr zjednodušte, aby x a y byla nesoudělná přirozená čísla).



4 Letošní

Zadání: Rok 2016 má tu vlastnost, že poslední dvojčíslí je (přirozenou) mocninou součtu prvních dvou cifer. Určete, kolik takovýchto čtyřciferných přirozených čísel existuje (dalšími takovými čísly jsou například 1102, 1881)?

Forma odpovědi: Číslo

5 Obléhací
























Zadání: Popravčí i přepážka.

Forma odpovědi: Jedno slovo bez diakritiky

6 Počasí

Zadání: Na jednom ostrově mají vždy buď slunečno, nebo déšť. Doplňte tabulku předpovědi počasí podle následujících pravidel:

- V každém řádku a sloupci je vždy stejný počet slunečných a deštivých dní.
- Nikdy nejsou více než dva slunečné ani deštivé dny za sebou.
- Každý řádek (sloupec) je jiný než ostatní řádky (sloupce).

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| |  | | | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | |  |
| | | |  | | | | | | |
| | | | |  | | | | | |
| | | |  | |  | | |  | |
| | | | | | | | | | |
| |  |  | | |  | |  |  | |
| |  | | | | | | |  | |
| | | |  | | |  | | |  |
| | |  | | | | |  | |  |

Forma odpovědi: Zadejte posloupnost písmen D (déšť) S (slunce), utvořenou ze znaků, které vyjdou v šestém řádku (např. DDDSSDDSSS).



7 Skládka prken

Zadání: Máte k dispozici 4 jednometrová prkna, která jsou naskládána vodorovně na sobě. Při pohledu shora vidíme prkna v délce 1 metru. Posuňte po sobě prkna v jednom vodorovném směru tak, aby se nepřevrátily k zemi a zůstaly stále ve stejném pořadí na sobě, viz obrázek. Jaké nejdelší vzdálenosti pozorované shora lze dosáhnout?



Forma odpovědi: Délka v metrech zaokrouhlená na 4 desetinná místa.

8 Stárnoucí věty

Zadání: Určete stáří nejstarší věty.

Střídavý proud / stejnosměrný proud je základní učivo. To bys měl jako můj potomek vědět! Ty taky se nikdy neučíš. Místo toho tě zajímají jen brouci. Urči si jeden směr a tím jdi!

Forma odpovědi: Stáří v letech

Maximální počet odpovědí: Zde je maximální počet odpovědí upraven na 3

9 Ukryté slovo

Zadání:

Kajak • Odpor v obvodu • Rakouské dálnice • Pivní vitamín • Hyundai • Obratle • Silnice

Forma odpovědi: Plyne ze zadání

10 Zrádné písmeno

Zadání: Která se nepřipojila?

- Nedělní událost
- Nositelka obličeje
- Sraz čepiček a balónků
- Karafiátova třetí generace

Forma odpovědi: Plyne ze zadání