



## Matematická soutěž LOGIK – září 2022

Za každý příklad můžeš získat příslušný počet bodů + 3 body za postup řešení (logickou úvahu).

- Dětský televizní seriál zatím uvedl XIX řad. První řada měla 13 dílů a každá další 11 dílů. Zapište pomocí římských číslic, kolik dílů tohoto seriálu bylo odvysíláno.  
**2 body**
- Z drátu dlouhého 48 cm jsme vyrobili drátěný model krychle (z drátu jsou vytvořeny pouze všechny hrany krychle). Kolik  $\text{cm}^2$  papíru bychom potřebovali na pokrytí všech stěn této krychle?  
**3 body**
- Tomáš trénoval rýsování a měření úhlů. Nejprve narýsoval úhel ABC. Pak narýsoval úhel ABD, vedlejší k ABC. Nakonec sestrojil osu úhlu ABD – přímkou BX. Úhломěrem změřil, že velikost úhlu ABX je  $70^\circ$ . Jakou velikost má úhel ABC?  
**5 bodů**
- Podlaha čtvercové místnosti, jejíž obvod je 24 metrů, je celá pokryta dlaždicemi tvaru obdélníku s rozměry 25 cm a 40 cm. Kolik dlaždic je na této podlaze?  
**5 bodů**
- K dosažení **OTEVŘÍT** musejí být všechna tlačítka stisknuta ve správném pořadí. Každé tlačítko má na sobě směr kompasu a počet kroků, které je třeba udělat. Které tlačítko se musí stisknout první?  
**6 bodů**

4JV	1V	4J	1JV	4JZ
2J	1V	1SV	1JV	1JZ
1V	1SZ	OTEVŘÍT	2SZ	2Z
3V	3SV	1JZ	3SZ	1JZ
2S	1S	1S	3S	1S