

II. kolo kategorie Z5

Z5–II–1

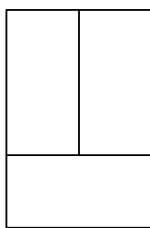
V kouzelnickém bazaru si kouzelníci mezi sebou měnili kouzelnické klobouky, hůlky a pláště. Za 4 hůlky je 6 plášťů a za 5 hůlek je 5 klobouků. Kolik plášťů je za 5 hůlek a 1 klobouk?
(V. Hucíková)

Z5–II–2

Jirka měl tři shodné obdélníky. Nejdřív je k sobě přiložil tak jako na obrázku a dostal obdélník, který měl obvod 20 cm. Poté je k sobě přiložil jinak a dostal obdélník s jiným obvodem. Jaký obvod měl tento obdélník?

(Při každém přiložení se žádné dva obdélníky nepřekrývají ani mezi nimi není mezera.)

(E. Novotná)



Z5–II–3

Z čísla 215 můžeme vytvořit čtyřmístné číslo tím, že mezi jeho číslice vepíšeme jakoukoli další číslici. Takto jsme vytvořili dvě čtyřmístná čísla, jejichž součet byl 4360. Jaká dvě čtyřmístná čísla to mohla být? Určete všechny možnosti.
(L. Šimůnek)

Okresní kolo kategorie Z5 se koná **21. ledna 2015** tak, aby začalo dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 90 minut čistého času. Za každou úlohu může soutěžící získat 6 bodů, úspěšným řešitelem je ten žák, který získá 9 a více bodů. Povolené pomůcky jsou psací a rýsovací potřeby, školní matematické tabulky. Kalkulátory povoleny nejsou. Mobilní telefony musí být vypnuty.