

II. kolo kategorie Z6

Z6–II–1

Paní učitelka dala dětem za úkol, aby číslo napsané na tabuli vynásobily třemi a k výsledku přičetly číslo sedm. Kamča úkol vyřešila správně. Její kamarádka Růža sice počítala správně, ale jiný příklad: dané číslo vynásobila sedmi a k výsledku přičetla číslo tři. Růžin výsledek byl o 84 větší než ten Kamčín.

Které číslo bylo napsáno na tabuli? (M. Petrová)

Z6–II–2

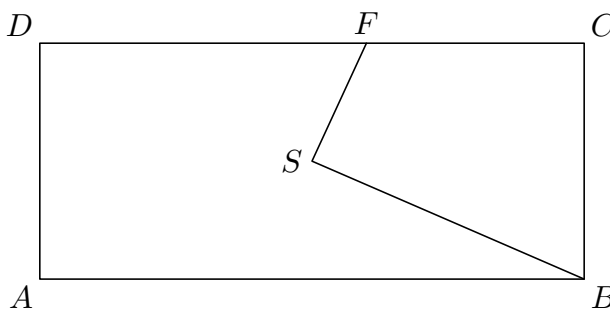
Myslím si tři přirozená čísla. Součin prvního a druhého je 24, součin druhého a třetího je 32, součin prvního a třetího je 48.

Která čísla si myslím? (E. Novotná)

Z6–II–3

Obdélník $ABCD$ má stranu AB délky 12 cm a stranu BC délky 6 cm. Bod S je středem obdélníku a bod F leží na straně CD . Čtyřúhelník $BCFS$ má třetinový obsah vzhledem k obdélníku $ABCD$.

Určete velikost úseček CF . (E. Novotná)



Poznámka: obrázek je pouze ilustrační.

Okresní kolo kategorie Z6 se koná **12. dubna 2022** tak, aby začalo nejpozději v 10 hodin dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 2 hodiny 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 a jiné elektronické pomůcky povoleny nejsou.

Řeší-li žák okresní kolo distančně, smí použít počítač (tablet, telefon) pouze k zobrazení zadání, případně k položení dotazu učiteli a získání odpovědi. Žák musí svá nafocená či naskenovaná řešení odevzdat do 2 hodin a 20 minut po začátku soutěže, nejpozději však ve 12:20. Aby mohly být uznány číselné výsledky, musí odevzdané řešení obsahovat pomocné výpočty.