

II. kolo kategorie Z7

Z7–II–1

Maminka si nachystala perníčky ke zdobení. Každý perníček zdobí stejně dlouho. Kdyby při zdobení každého perníčku byla o minutu rychlejší, pak by mohla skončit o 48 minut dříve, nebo by v takto ušetřeném čase mohla ozdobit (v novém zrychleném tempu) přesně 12 dalších perníčků.

Kolik perníčků si maminka nachystala a jak dlouho jí bude trvat jejich zdobení (v obvyklém nezrychleném tempu)? (M. Petrová)

Z7–II–2

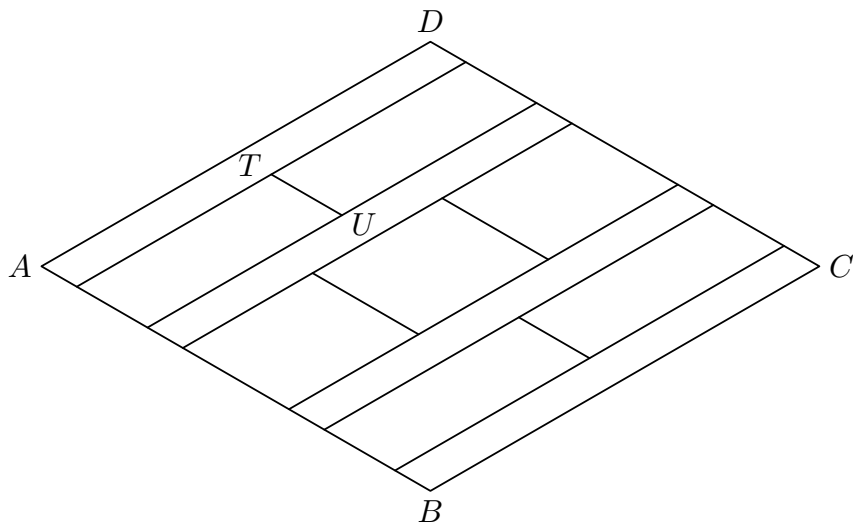
V útulku je 60 zvířat, a to výhradně kočky a psi. Třetina koček a tři osminy psů nejsou ani rok staří, 39 zvířat má rok nebo více.

Kolik je v útulku koček a kolik psů? (L. Dedková)

Z7–II–3

Kosočtverec $ABCD$ je složen z rovnoběžníků s navzájem stejnými obsahy. Vyznačená společná strana TU dvou rovnoběžníků měří 2 cm.

Určete obvod kosočtverce $ABCD$. (K. Pazourek)



Poznámka: obrázek je pouze ilustrační.

Okresní kolo kategorie Z7 se koná **2. dubna 2025** 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.