

TDU I01.

1) Od dvou třetin z čísla A odečteme tři sedminy z čísla A. Výsledkem je číslo 250. Určete číslo A.

2) Určete všechny dvojice prvočísel menších než 50 a větších než 20, která se liší o dvojku.

3) Prvním kohoutem nateče za tři hodiny jedna pětadvacatina bazénu, když je otevřen sám. Druhým kohoutem natečou za patnáct hodin tři desetiny bazénu, když je otevřen sám. Za kolik hodin nateče celý bazén, původně prázdný, když otevřeme oba kohouty současně?

- 4) Bazén tvaru krychle byl naplněn do poloviny své hloubky vodou, přičemž plocha smáčená vodou má obsah 192 m^2 . Kolik hektolitrů vody je v bazénu, je-li zcela plný?
- 5) Za šest litrů vína a dvanáct litrů minerálky zaplatíme celkem 624 Kč. Přitom cena jednoho litru minerálky činí tři dvacetiny ceny jednoho litru vína.
- Jaká je cena jednoho litru vína?
 - Jaká je cena jednoho litru minerálky?
- 6) Cena jednoho kilogramu kávy byla dvakrát zvýšena, poprvé činilo zvýšení 25% ceny, podruhé činilo zvýšení 10% nové ceny. Po dvojnásobném zvýšení ceny stálo pět kilogramů této kávy 4 400 Kč. Kolik Kč stál původně jeden kilogram kávy?