

Skúšobný test z matematiky – 8 – ročné

1. a) Usporiadaj strany štvoruholníka podľa dĺžky od najdlhšej po najkratšiu: $a = 19\text{ cm } 3\text{ mm}$, $b = 11\text{ mm}$,
 $c = 6\text{ dm } 15\text{ cm}$, $d = 5\text{ dm } 40\text{ cm}$.
b) Nájdite poslednú číslicu v čísle 46^n tak, aby pri delení číslom 4 bol zvyšok 3 a pri delení číslom 3 bol zvyšok 2.
2. Na trhu sa predávajú hrušky, jablká a melóny. Dve hrušky majú rovnakú cenu ako tri jablká. Dve jablká majú rovnakú cenu ako jeden melón. Koľko melónov má rovnakú cenu ako 8 hrušiek?
3. Rysuj podľa naznačeného postupu:
 1. Narysuj trojuholník DOM: $|DO| = 12\text{ cm}$, $|DM| = 8\text{ cm}$, $|OM| = 8\text{ cm}$
 2. Narysuj kružnicu k so stredom v bode M a polomerom 5 cm
 3. Body, v ktorých kružnica pretne strany trojuholníka označ A, B
 4. Narysuj úsečku AB
 5. Narysuj priamku p prechádzajúcu bodom M a kolmú na úsečku AB
 6. Priesečníky priamky p s úsečkou AB a úsečkou DO označ S a L a priesečník tejto priamky s kružnicou k , ktorý leží mimo trojuholníka DOM , ako K
 7. Spoj body A a K , body B a K
 8. Koľko trojuholníkov vidíš na obrázku? Vypíš ich.
4. Ak urobíš súčet, rozdiel, súčin a podiel dvoch rovnakých prirodzených čísel (prirodzené čísla sú $1, 2, 3, \dots$) a všetky štyri výsledky spočítaš, dostaneš súčet 81. Aké sú tie dve rovnaké čísla?
5. Medveď je najstaršie zviera v ZOO. Liška je 5-krát mladšia od medveďa a vlk je o 3 roky starší od lišky. Spolu majú 38 rokov. Koľko rokov má medveď, koľko liška a koľko vlk?