

Vstupný test pre 5. ročník – skupina B

1. Aké číslo je a) o 23 menšie ako 158? 2 body
b) 12-krát väčšie ako číslo 48?
2. Nájdi aspoň tri čísla, ktoré po zaokrúhlení na desiatky dajú číslo 320. 3 body
3. Myslí si číslo. Ak ho zväčším o 23, dostanem číslo, ktoré je 9-krát menšie ako číslo 486.
a) Zapiš úlohu rovnicou.
b) Aké číslo som si myslel?
c) Je myslené číslo párne, alebo nepárne? 3 body
4. Katka s mamkou napiekli jablkové, makové a tvarohové koláče. Jablkových napiekli 104, makových 4-krát menej ako jablkových a tvarohových o 14 viac ako makových. Koľko napiekli makových, koľko tvarohových a koľko napiekli všetkých koláčov spolu? 7 bodov
5. Vypočítajte hodnotu výrazov 3 body
a) $11 \cdot (8 + 7) - 4 \cdot 13 =$
b) $4 \cdot 6 + 6 \cdot 12 - 3 \cdot (13 - 7) =$
c) $(123 + 9) : 3 - 14 : 2 \cdot 0 =$
6. Narysuj priamku q . Zostrojte bod P , ktorý leží na priamke q a bod M , ktorý neleží na priamke q . Zostrojte priamku s , ktorá je kolmá na priamke q a prechádza bodom P . Zostrojte kružnicu k so stredom v bode M tak, aby prechádzala bodom P . Označte ľubovoľnými písmenami priesečníky kružnice k a priamok s a q . 8 bodov

spolu 26 bodov

Skupina B

1. Vypočítajte a urobte skúšku správnosti:
a) $542\ 601 : 9 =$ b) $236\ 412 : 7 =$ c) $313\ 589 : 43 =$
2. Koľko kg banánov môže kúpiť Anička, ak má 390 Sk a 1 kg banánov stojí 27 Sk.
3. Vypočítajte:
a) $43 \cdot x = 3\ 128 - 1\ 021$ b) $429 \cdot x = 26\ 598$
4. Vypočítajte:
a) Koľkokrát je číslo 47 menšie ako číslo 1 081?
b) Ktoré číslo je o 23 menšie ako 322?
c) Ktoré číslo je 157-krát menšie ako číslo 56 377?
5. Do knižnice zakúpili nové rozprávkové knihy a encyklopédie. Encyklopédií kúpili 19 kusov a rozprávkových kníh štyrikrát viac ako encyklopédií. Spolu zaplatili 26 125 Sk. Koľko stála jedna rozprávková kniha a koľko jedna encyklopédia, ak iba za rozprávkové knihy zaplatili 12 160 Sk?