

Matematika

1. V nemocnici sa 1. januára narodilo 5 bábätiok. Ich priemerná hmotnosť bola 3,65 kg. Koľko gramov vážili bábätká spolu?
2. Porciovaný čaj je balený do krabičiek tvaru kvádra s rozmermi 135 mm, 65 mm a 55 mm. Koľko krabičiek čaju sa zmestí do škatule, ktorá má rozmery 540 cm, 260 cm a 220 cm?
3. Určte číslo, ktoré je riešením rovnice $\frac{5}{3}(x - 6) = \frac{x}{7} + 22$.
4. V triede je 25 žiakov. Okuliare nosí 20% žiakov, z toho je 60% chlapcov. Koľko je v triede dievčat, ktoré nosia okuliare?
5. V parku s výmerou 1413m² je kruhová fontána s priemerom 6 m. Koľko percent parku zaberá fontána?
6. Kolmo rastúci strom víchrica nalomila vo výške 6 m nad zemou. Jeho vrchol dopadol na zem vo vzdialenosti 8 m od stromu. Určte pôvodnú výšku stromu?
7. Deviatik Anton si podával prihlášku na strednú školu. Rozhodoval sa medzi odbormi: elektrotechnik, správca sietí, grafik, programátor a fotograf. Na prihlášku si mal vybrať dva odbory. Koľko mal všetkých možností na vyplnenie prihlášky, ak vieme, že záleží na prvom a druhom termíne skúšok?
8. Júlia mala 36 cukríkov, z ktorých zjedla $\frac{1}{4}$. Mária mala 45 cukríkov a zjedla z nich $\frac{1}{9}$. Ktoré tvrdenie je pravdivé? Zakrúžkuj správnu možnosť.
 - a) Viac cukríkov zjedla Mária.
 - b) Menej cukríkov zjedla Júlia.
 - c) Obe zjedli rovnaký počet cukríkov.
 - d) Júlia zjedla 9 a Mária 5 cukríkov.
9. V botanickej záhrade potrebujú presadiť vzácne dreviny za 14 pracovných dní. Na túto prácu bolo pridelených 6 pracovníčok, ktoré však prácu zvládnu za 21 pracovných dní. Koľko pracovníčok treba ešte prijať, aby boli dreviny presadené za požadovaný počet 14 dní?
10. Na sídlisku chcú prečíslovať vchody. Číslo vchodu má byť dvojciferné zložené z dvoch nepárnych čísiel. Najviac koľko vchodov takto môžu očíslovať, ak splnia všetky uvedené možnosti?