



Ukázkové úlohy na prijímacie pohovory pre šk.rok 2023/24

1. Televízor stál vo februári 600 €. O mesiac cenu zvýšili o 15 %. O dva mesiace predchádzajúcu cenu znížili o 15 %. Koľko zaplatíme za televízor v apríli?
2. Dvanásť zberači by vyzbierali jablká v ovocnom sade za štyri dni. Na tretí deň ráno však prišli už len štyria zberači. Aký čas by bol potrebný na vyzbieranie celého sadu?
3. Traja umelci si rozdelili odmenu 2 850 eur podľa toho, koľko práce na diele vykonali. Prvý umelec dostal o 20% menej ako druhý a tretí o 50 eur viac ako druhý. Koľko eur dostal umelec, ktorý dostal najmenej?
4. Podložka tvaru rovnoramenného lichobežníka, ktorého jedna základňa je dvakrát väčšia ako druhá, má obsah 36 cm^2 . Výška lichobežníka je 4 cm. Koľko metrov pásika je treba na obvod 100 takýchto podložiek?
5. Detský kruhový bazén s priemerom 1,5 metra a výškou 50 cm chceme naplniť 10 cm pod okraj vodou. Koľko 4,5 litrových krhiel by bolo potrebných na jeho naplnenie?
6. Ako ďaleko od steny musí byť postavený rebrík dlhý 3 m, ak jeho horný okraj má byť opretý o stenu vo výške 280 cm?
7. Vyriešte rovnicu v množine reálnych čísel a urobte skúšku správnosti:

$$\frac{2x + 1}{6} - \frac{5x - 3}{8} = \frac{1 - 2x}{3}$$

8. Vyriešte nerovnicu. Zapište interval a vyznačte ho na číselnej osi.

$$x - 2 \leq 3(2x - 19)$$

9. V krúžku je 5 dievčat a traja chlapci. Koľkými spôsobmi môžeme vybrať dvojicu, v ktorej
 - a) bude aspoň jeden chlapec
 - b) budú len dievčatá, ale jedna bude kapitánkou