

Gymnázium E. J. Šuleka v Komárne

Prijímacie skúšky z matematiky do 4-ročného gymnázia.

1. Žiaci fyzikálneho krúžku cestovali na exkurziu mikrobused. Cestovné náklady na jedného žiaka boli 15 eur. Keby však obsadili aj posledné štyri voľné miesta v mikrobuse, náklady by sa znížili na 12 eur na žiaka. Koľko žiakov cestovalo mikrobused na exkurziu?
2. Deti do 15 rokov majú 25% zľavu z ceny lístka do vodného parku pre dospelú osobu. Koľko eur zaplatia za vstup dvaja rodičia a dve deti, ak detský lístok stojí 6 eur?
3. Koľko vzájomných duelov odohrajú šiesti hráči na piškvorkovom turnaji, ak hrá každý s každým práve raz?
4. Janko číta knihu. Keby denne čítal jeden a pol hodiny, prečítal by knihu za 11 dní. Janko však potrebuje prečítať knihu o 5 dní skôr. Koľko minút by musel knihu čítať denne, aby to stihol?
5. Koľko percent je 9 decilitrov z 3 litrov?
6. Akú veľkosť má uhol, ktorý zvierajú minútová a hodinová ručička na ciferníku hodín o 8.30?
7. Aká je cena za 1 dl horúcej čokolády, ktorá vznikne zmiešaním 2 litrov belgickej čokolády v cene 13 eur za liter a 3 litrov tmavej švajčiarskej čokolády v cene 15 eur za liter?
8. Koľko hektolitrov vody je v bazéne, ktorého rozmery na pláne s mierkou 1:20 sú 25 cm a 40 cm, ak voda v ňom siaha do výšky 1,5 metra?
9. Odvesny v pravouhlom trojuholníku majú dĺžku 3 cm a 4 cm. Aký je polomer kružnice opísanej tomuto trojuholníku?
10. Tri sestry Anna, Beáta a Petra majú dnes narodeniny. Koľko rokov majú spolu, ak súčet ich rokov je 165 a každá z nich má viac ako rok?

Povolené pomôcky: pero, kalkulačka