

Prijímacia skúška z matematiky na školský rok 2014/2015

1. Vypočítaj! Výsledok napíš v tvare zlomku: $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} : \frac{1}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{\frac{3}{8} - \frac{7}{12}}{\frac{3}{4} - \frac{7}{8}} =$
2. Za telefón sa platí mesačný poplatok 9,90 € a za každý hovor 0,30 €. Koľko hovorov sme mali minulý mesiac, ak nás jeden hovor vyšiel na 0,63 € ?
3. K súčtinu čísel $\frac{1}{3}$ a 0,75 pripočítaj podiel čísel 15 a 20. Výsledok zapíš!
4. Na plániku s mierkou 1 : 350 má záhrada šírku 18 cm a dĺžku 34 cm. Aká je skutočná výmera záhrady? Vyjadri v m²!
5. Aký uhol zvierajú na hodinách veľká a malá ručička o 15:30 h.?
6. V kružnici s polomerom 26 cm sú narysované dve rovnobežné tetivy. Jedna tetiva má dĺžku 48 cm a druhá dĺžku 20 cm, pričom stred kružnice leží medzi nimi. Vypočítaj vzdialenosť týchto dvoch tetív.
7. Mestá A a B sú vzdialené 42 km. Z mesta A vyjde chodec rýchlosťou $6 \frac{km}{h}$ opačným smerom ako je mesto B. O $\frac{1}{2}$ hodiny neskôr vyjde z mesta B za chodcom cyklista rýchlosťou $24 \frac{km}{h}$. Za koľko hodín dobehne cyklista chodca a v akej vzdialenosti od mesta B?
8. Zisti, koľko % obsahu obdĺžnika ABCD zaberá obsah vymaľovanej časti.

