

15 Přiřaďte ke každé úloze (15.1–15.3) odpovídající výsledek (A–F).

- 15.1 V lednu prodali v prodejně o 20 % více mobilních telefonů než v únoru, kdy jich prodali 60. **Kolik mobilních telefonů prodali v prodejně v lednu?**
- 15.2 Ve středu přišlo do fitness centra 108 lidí. Mužů bylo o 25 % více než žen. **Kolik přišlo do fitness centra mužů?**
- 15.3 Mýtnou branou na dálnici projelo za hodinu 120 kamionů, což je 20 % všech vozidel, která tam za danou hodinu projela. Osobních automobilů byly dvě třetiny všech vozidel. Zbytek byly autobusy. **Kolik autobusů projelo za danou hodinu mýtnou branou?**

- A) méně než 65
B) 65
C) 72
D) 80
E) 100
F) jiný počet

15.2 ... žen x
mužů 1,25x
 $x + 1,25x = 108$
 $x = 48$... ženy
 $+ 25\%(48) = 60$... mužů

15.3. 120 kamionů ... 20% ... $\Rightarrow$ 600 aut celkem
 $\frac{2}{3}$ osobní auta 400 aut osobních
zbyva' 80 aut

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Ozdobné zábradlí u fontány v parku tvoří sloupy z dřevěných latí. Každý sloup v řadě, která tvoří zábradlí, je o 5 cm vyšší než předchozí. Třetí sloup je vysoký 3 dm.

16

max. 4 body

- 16.1 Jaká je výška prvního sloupu v dm? 2 dm
16.2 Kolikátý sloup v řadě je vysoký 8 dm? 13
16.3 Kolik metrů délky dřevěných latí vidíme, když se díváme na prvních deset sloupů?

$2 + 2,5 + 3 + 3,5 + 4 + 4,5 + 5 + 5,5 + 6 + 6,5$
 $= 42,5 \text{ dm} = 4,25 \text{ m}$