

Na malém nádraží dělali statistiku průjezdu vlaků. Některé vlaky v zastávce ve všední dny zastavily, některé ne. V tabulkách je zapsána část údajů.

Všední dny:

osobní vlaky	nákladní vlaky	celkem	zastavily	nezastavily
65	40	105		

Víkend:

osobní	nákladní
52	34

15.1. $100\% - 40$
 $15\% \dots 6$
 $\text{o } 6 \text{ méně}$
 $\Rightarrow 34$

15.2 $125\% \dots 65$
 $100\% \dots x$
 $x = 52$

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

max. 6 bodů

15.1 Nákladních vlaků bylo o víkendu o 15 % méně než ve všední den.

Kolik nákladních vlaků projelo stanicí o víkendu?

B



15.2 Osobních vlaků bylo ve všední den o 25 % více než o víkendu.

Kolik osobních vlaků projelo stanicí o víkendu?

D

15.3 Ze všech vlaků v pracovní den zastavilo o 10 % více než těch, které nezastavily.

Kolik vlaků ve všední den ve stanicích nezastavilo?

C

- A) 30
 B) 34
 C) 50
 D) 52
 E) 60
 F) jiný počet

nezastavilo $\dots x$
 zastavilo $\dots 1,1x$

$x + 1,1x = 105$
 $2,1x = 105$
 $x = 50$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Je dána řada čísel:

2, 9, 16, 23, 30, ...

Každé další číslo v řadě je o 7 větší než to předchozí.

16

max. 4 body

16.1 Jaké číslo bude na 15. místě této řady?

16.2 Na kolikátém místě řady bude číslo 324?

16.3 Jaký bude součet prvních 80 čísel této řady?

$14 \cdot 7 + 2 = 100$
 $x \cdot 7 + 2 = 324$
 $x = 46 \Rightarrow 47$

$22 \cdot 280$