

Úloha 18

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 18

Vlaková souprava je složena ze šesti vozů. Dva vozy jsou I. třídy, tři vozy II. třídy a jeden vůz je jídelní. Ve voze I. třídy je 75 sedadel, ve voze II. třídy 90 sedadel. Do jídelního vozu nelze sedadlo zakoupit.

Přiřaďte ke každé úloze (18.1–18.3) odpovídající výsledek (A–F).

18.1 Jakou část vlaku tvoří vozy I. třídy?

18.2 Jakou část vlaku tvoří vozy II. třídy?

18.3 Jakou část všech sedadel (která lze zakoupit) tvoří sedadla vozů I. třídy?

A) $\frac{5}{14}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{1}{2}$

E) $\frac{5}{12}$

F) $\frac{9}{14}$

Úloha 18

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 18

Vlaková souprava je složena ze šesti vozů. Dva vozy jsou I. třídy, tři vozy II. třídy a jeden vůz je jídelní. Ve voze I. třídy je 75 sedadel, ve voze II. třídy 90 sedadel. Do jídelního vozu nelze sedadlo zakoupit.

Pro lepší představu vlak načrtneme:



Řešení 18

18 Přiřadte ke každé úloze (18.1–18.3) odpovídající výsledek (A–F).

18.1 Jakou část vlaku tvoří vozy I. třídy?

C

celkem..... 6

1. tř. 2

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

A) $\frac{5}{14}$

B) $\frac{2}{3}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{1}{2}$

E) $\frac{5}{12}$

F) $\frac{9}{14}$

18.2 Jakou část vlaku tvoří vozy II. třídy?

D

celkem..... 6

2. tř. 3

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

18.3 Jakou část všech sedadel (která lze zakoupit) tvoří sedadla vozů I. třídy?

A

$$\left. \begin{array}{l} 1. \text{ tř. } \dots 2 \times 75 = 150 \\ 2. \text{ tř. } \dots 3 \times 90 = 270 \end{array} \right\} 420 \text{ sedadel}$$

$$\frac{150}{420} = \frac{15}{42} = \frac{5}{14}$$