

Studenti v autobuse

Při nástupu do autobusu se řidič ptá:

„Kolik vás je?“

Jeden chlapec mu odpovídá:

„Kdyby nás bylo ještě jednou tolik, ještě půl krát tolik, ještě čtvrtkrát tolik a vy mezi námi, tak by nás bylo sto.“

Kolik bylo studentů?

Pozor, na další stránce je nápověda.

Studenti v autobuse

Při nástupu do autobusu se řidič ptá:

„Kolik vás je?“

Jeden chlapec mu odpovídá:

„Kdyby nás bylo ještě jednou tolik, ještě půl krát tolik, ještě čtvrtkrát tolik a vy mezi námi, tak by nás bylo sto.“

Kolik bylo studentů?

Nápověda

Sestavte rovnici.

Můžete také řešit zkusmo odhadem. Odzadu. Kolik by mohla být čtvrtina studentů?

Pozor, na další stránce je řešení.

Studenti v autobuse

Při nástupu do autobusu se řidič ptá:

„Kolik vás je?“

Jeden chlapec mu odpovídá:

„Kdyby nás bylo ještě jednou tolik, ještě půl krát tolik, ještě čtvrtkrát tolik a vy mezi námi, tak by nás bylo sto.“

Kolik bylo studentů?

Řešení

7.ABC – St 25. 11. 2020

Kolik bylo studentů? $\dots x$

$$100 - 1 = 99 \quad 10 + 20 + 40 + 38 + 38 + 19 + 9 + 18 + 36 + 36 = 99$$

$$36 + 36 + 18 + 9 + 7 = 100$$

$$x + x + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + 7 = 100 \quad / \cdot 4$$

$$4x + 4x + 2x + x + 4 = 400$$

$$11x = 396$$

$$\underline{\underline{x = 36}}$$

$$\begin{array}{r} 396 : 11 = 36 \\ \underline{33} \\ 66 \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$$

9.A_01 – Út 24. 11. 2020

$$40 + 40 + 20 + 70 + 7$$

$$38 + 38 + 79 + ?$$

$$\underline{36} + 36 + 70 + 9 + 7 = \underline{\underline{200}}$$

olik, ještě čtvrtkrát tolik a vy mezi námi,

9.A_02 – Út 24. 11. 2020

99

$$x + x + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + 7 = 200 \quad | \cdot 4$$

$$4x + 4x + 2x + x + 4 = 400$$

$$70 + 20 + 40 + 40$$

$$\underline{\underline{x}} = \frac{396}{11} = \underline{\underline{36}}$$

$$11x = 396$$

9.B_01 – Pá 27. 11. 2020

$$x + x + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + 7 = 200$$

$$\underline{\underline{x}} = \underline{\underline{36}}$$

9.B_02 – Pá 27. 11. 2020

$$\underline{\underline{36}} + 36 + 70 + 9 + 7 = 200$$

$$9 + 70 + 36 + 36 = 99$$