

### 3.1.3 ZÁZNAM PROCESU

1. Autobus jezdí z nástupní zastávky A přes zastávky B a C na konečnou zastávku D. Záznam jízdy udává tabulka: Na zastávce A nastoupilo pět cestujících. Na zastávce B tři vystoupili a jeden nastoupil. Na konečné D vystoupili všichni cestující. Odpověz:

	Zastávka A	Zastávka B	Zastávka C	Zastávka D
Vystoupili	0	3	2	
Nastoupili	5	1	5	0
Jeli				

- a) Na zastávce C vystoupili \_\_\_\_\_ cestující a nastoupilo \_\_\_\_\_ cestujících.  
 b) Kolik cestujících vystoupilo na konečné? Zapiš do tabulky.  
 c) Kolik cestujících jelo z A do B, z B do C a z C do D? Zapiš do posledního řádku tabulky.

2. Dopln tabulky autobusu:

	A	B	C	D
V	0	1	2	
N	4	2	1	
J				

	A	B	C	D
V		4	1	
N	6	4	3	
J				

	A	B	C	D
V		2		5
N	3		3	
J		2		

3. Tabulka popisuje jízdu autobusem ze zastávky A na konečnou E. Podle ní nastoupily na zastávce A dvě ženy a na zastávce B nastoupil jeden muž. Dopln chybějící údaje.

	A	B	C	D	E
V	0	▲	▲■	■	▲■
N	▲▲	■	■■		0
J		▲▲			

4. Dopln tabulku autobusu (údaj celkem zapiš číslem) a odpověz na otázku:

	A	B	C	D	E
V	0	▲	▲▲		
N		■■▲▲▲			0
J		■▲		■ ■ ■ ■ ▲▲	■ ■ ■ ▲
Celkem					

- a) Kolik lidí vystoupilo na konečné? \_\_\_\_\_  
 b) Kolik žen vystoupilo na D? \_\_\_\_\_  
 c) Jela některá z žen z A až na E? \_\_\_\_\_  
 d) Mohl jet některý z mužů z A až na E? \_\_\_\_\_

✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

#### Komentář:

Úlohy z prostředí autobusu jsou založeny na životní zkušenosti žáka. Proces vystupování a nastupování cestujících a jeho evidence tabulkou dává bohatý soubor dat a číselných vazeb. Úlohy o autobusu rozvíjejí tedy schopnost účinně pracovat se souborem dat. Žáci se učí evidovat proces, vyčíst z evidence důležitá data a ze známých údajů vyvodit údaje neznámé. Pro některé žáky mohou být úvahy vedoucí ke správnému doplnění tabulky náročné, přesto úlohy mohou řešit metodou pokus-omyl. V prvních úlohách žáci evidují pohyb cestujících, v dalších je navíc rozlišují na muže a ženy.

#### Výsledky:

1. a) 2, 5; b) 6; c) 5, 3, 6. 2. Po řádcích: První tabulka 4, 0, 4, 5, 4; druhá 0, 8, 0, 6, 6, 8; třetí 0, 0, 1, 0, 3, 5.  
 3. Mezi zastávkami B a C jela 1 žena a 1 muž. Na zastávku D přijeli 2 muži, 1 muž vystoupil a ze zastávky D odjízďela 1 žena a 1 muž – na zastávce D musela tedy nastoupit 1 žena. 4. a) 4; b) 1; c) ne; d) ano.