

## Rozdělení četností

### Pracovní list

#### A

Jméno žáka/žáků:

Bodů celkem:

**Úkol:***S následující úlohou proveďte:*

- 1. Seřad'te hodnoty znaku podle velikosti.*
- 2. Sestavte tabulku rozdělení četností: hodnota znaku, absolutní četnost  $f_i$ , relativní četnost  $r_i$ , relativní četnost v procentech.*
- 3. Správnost dat v tabulce ověřte: součet absolutních četností je rovno  $n$ , součet relativních četností je 1, součet relativních četností v % je 100.*

Následující údaje představují bodové ohodnocení didaktického maturitního testu z matematiky v jedné maturující třídě gymnázia:

24, 41, 24, 25, 39, 26, 38, 26, 28, 27, 37, 37, 27, 28, 37, 29, 36, 28, 28, 36, 36, 29, 36, 29, 30, 29, 30, 35, 30, 35, 30, 30, 35, 31, 35, 35, 25, 31, 26, 26, 32, 33, 32, 29, 35, 34, 31, 31, 34, 34.

## Rozdělení četností

### Pracovní list

#### B

Jméno žáka/žáků:

Bodů celkem:

**Úkol:***S následující úlohou proveďte:*

- 1. Seřad'te hodnoty znaku podle velikosti.*
- 2. Sestavte tabulku rozdělení četností: hodnota znaku, absolutní četnost  $f_i$ , relativní četnost  $r_i$ , relativní četnost v procentech.*
- 3. Správnost dat v tabulce ověřte: součet absolutních četností je rovno  $n$ , součet relativních četností je 1, součet relativních četností v % je 100.*

Následující údaje představují dobu, kterou potřebovali žáci na vypracování kontrolní práce z matematiky (v minutách):

24, 41, 24, 25, 39, 26, 38, 26, 28, 27, 37, 37, 27, 28, 37, 29, 36, 28, 28, 36, 36, 29, 36, 29, 30, 29, 30, 35, 30, 35, 30, 30, 35, 31, 35, 35, 25, 31, 26, 26, 32, 33, 32, 29, 35, 34, 31, 31, 34, 34.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Rozdělení četností - vypracování

Pracovní list

**A**

**Ad 1**

24, 24, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 28, 28, 29, 29, 29, 29, 29, 30, 30, 30, 30, 30, 31, 31, 31, 31, 32, 32, 33, 34, 34, 34, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 36, 36, 36, 36, 37, 37, 37, 38, 39, 41.

**Ad 2**

x	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	n
r <sub>i</sub>	2	2	4	2	4	5	5	4	2	1	3	6	4	3	1	1	0	1	50
r <sub>i</sub>	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{5}{50}$	$\frac{5}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{3}{50}$	$\frac{6}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{3}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{0}{50}$	$\frac{1}{50}$	1
r <sub>i</sub>	4	4	8	4	8	10	10	8	4	2	6	12	8	6	2	2	0	2	100
%																			

**Ad 3** -----

## Rozdělení četností - vypracování

Pracovní list

**B**

**Ad 1**

24, 24, 25, 25, 26, 26, 26, 26, 27, 27, 28, 28, 28, 28, 29, 29, 29, 29, 29, 30, 30, 30, 30, 30, 31, 31, 31, 31, 32, 32, 33, 34, 34, 34, 35, 35, 35, 35, 35, 35, 36, 36, 36, 36, 37, 37, 37, 38, 39, 41.

**Ad 2**

x	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	n
r <sub>i</sub>	2	2	4	2	4	5	5	4	2	1	3	6	4	3	1	1	0	1	50
r <sub>i</sub>	$\frac{2}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{5}{50}$	$\frac{5}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{2}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{3}{50}$	$\frac{6}{50}$	$\frac{4}{50}$	$\frac{3}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{1}{50}$	$\frac{0}{50}$	$\frac{1}{50}$	1
r <sub>i</sub>	4	4	8	4	8	10	10	8	4	2	6	12	8	6	2	2	0	2	100
%																			

**Ad 3**

-----