

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DEN PUBERTÁKA – ŘEŠENÍ

V tabulce jsou údaje smyšleného Vojty. Ty si sestav vlastní tabulku se svými údaji a zpracuj k tabulce grafy v obdobném provedení, jako uvádíme v následujícím textu.

hodnoty znaku	četnost - čas [h]	relativní četnost	v %	ve °
spánek	9	0,375	37,5	135
škola	6,5	0,27083	27,0833	97,5
sport	2	0,08333	8,33333	30
PC a TV	1,5	0,0625	6,25	22,5
přesuny	1,5	0,0625	6,25	22,5
hygiena a jídlo	1,5	0,0625	6,25	22,5
volný čas	2	0,08333	8,33333	30
Σ	24	1	100	360

Celkový součet všech časů je samozřejmě 24 hodin, tedy celý den.
Tomu odpovídá v pravém sloupci hodnota úhlu 360°.

Výpočet například pro 9 hodin spánku (s využitím trojčlenky)

24 hodin ... 100%

9 hodin ... x%

$$x = \frac{9 \cdot 100}{24} = 37,5$$

Odpověď

9 hodin spánku je z celého dne 37,5% z celého dne.

Pro potřebu sestrojení kruhového diagramu proved' přepočet na příslušný úhel v kruhovém diagramu.

360° ... 100%

x° ... 37,5%

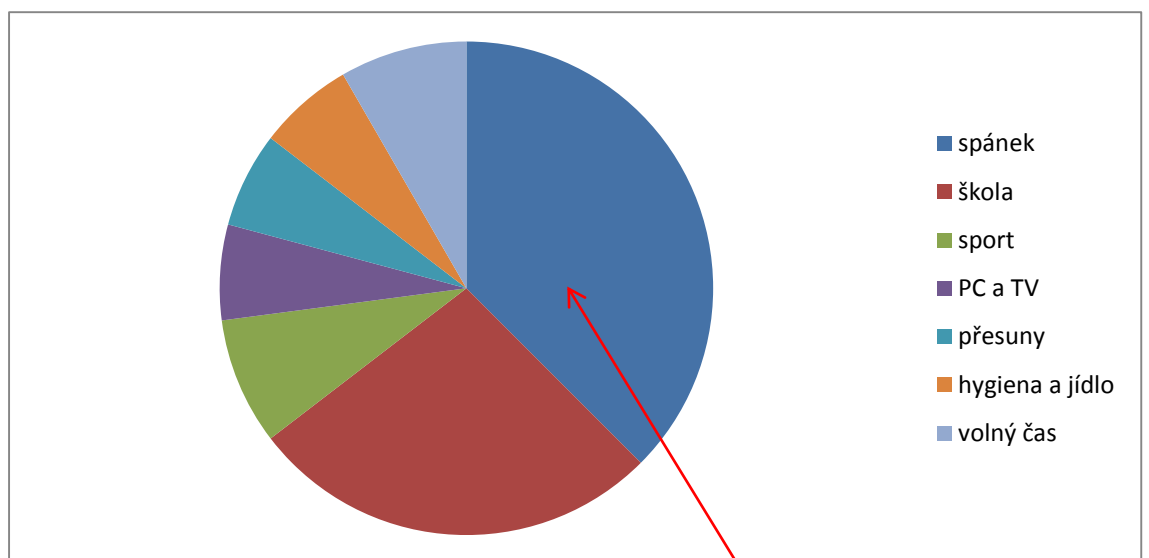
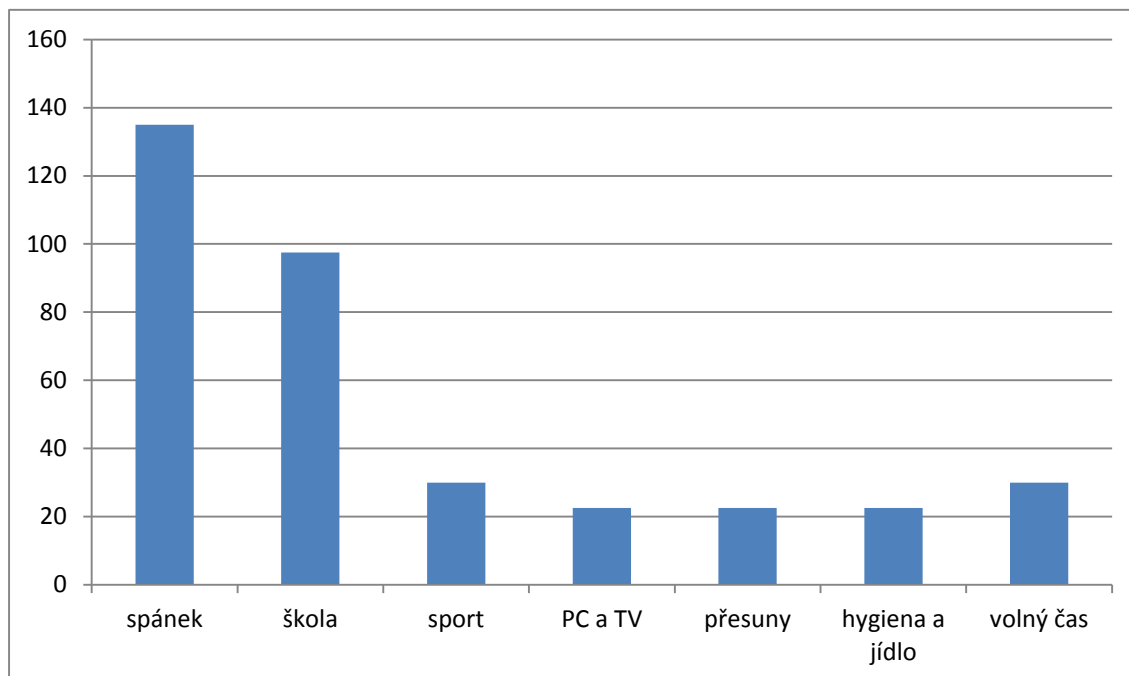
$$x = \frac{360 \cdot 37,5}{100} = 135$$

Odpověď

9 hodinám spánku odpovídá v kruhovém diagramu středový úhel 135°.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je H. Lišková
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



zjistili jsme velikost úhlu 135°