

Matematika - 8. ročník – zadání 8:

**Nové učivo** – přečíst a zápis, bez procvičování:

Učebnice 2. díl:

- Přečíst strany 40 – 48
- Zápis do sešitu: - nadpis: ZÁKLADY STATISTIKY

- přepsat zápis a příklad s tabulkami, vybarvit podle zadání:

Statistika = vědní obor zabývající se zkoumáním jevů, které mají hromadný charakter.

Statistické šetření = vyhodnocení statistiky do tabulky.

Statistický soubor = skupina, kterou zkoumáme.

Statistická jednotka = počet jednotlivých prvků statistického souboru.

Znak = otázka, kterou klademe.

Hodnota znaku = odpověď na zadanou otázku.

Četnost = součet jednotlivých odpovědí.

$$\text{Relativní četnost} = \frac{\text{četnost}}{\text{stat. jednotka}}$$

$$\text{Relativní četnost v \%} = \text{relativní četnost} \cdot 100$$

*Příklad statistického šetření:*

Statistický soubor: žáci 8. ročníku ZŠ Zborovice, datum a čas

Statistická jednotka: počet žáků, kteří se účastní statistického šetření  
(celá třída ... statistická jednotka = 16 žáků)

<u>Známka z M na vysvědčení</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Počet žáků = Četnost					
Relativní četnost					
Relativní četnost v %					

<b>Volba SŠ</b>	<b>Gymnázium</b>	<b>SŠ s maturitou</b>	<b>Učební obor</b>	<b>nevím</b>
Počet žáků = Četnost				
Relativní četnost				
Relativní četnost v %				

<b>Bydliště</b>	<b>Zborovice</b>	<b>Medlov</b>	<b>Zdislavice</b>	<b>Troubky</b>	<b>Zdounky</b>	<b>jinde</b>
Počet žáků = Četnost						
Relativní četnost						
Relativní četnost v %						

- přepsat zadání a tabulku ve cvičení C na straně 42  
(úkoly pod tabulkou ne!)
- přepsat tabulku na straně 43 nahoře

**Učivo k procvičování** – vyplnit tabulky z výše uvedeného zápisu podle toho, co si o svých spolužácích pamatujete nebo co jste schopni vzdáleně zjistit.

**Kontrolní otázky:**

1. Co je to četnost?
2. Kolik žáků by bylo uvedeno ve statistické jednotce, kdybychom byli ve třídě a jeden žák by chyběl?
3. Napiš název ZŠ, která tvoří statistický soubor ve cvičení C na straně 42.