17. DÚ Z MF NA 24.2.2020

JMÉNO.....

Práce s grafy:

Sestav sloupcový graf:

PŘEDLOHA

Zápis dětí do prvních ročníků			
škola	**počet dětí u zápisu**	**zapsaných dětí**	**žádosti o odklad**
Základní škola Chrudim, Dr. J. Malíka	90	70	20
Základní škola Chrudim, Dr. V. Peška	92	81	11
Základní škola Chrudim, Školní náměstí	51	41	10
Základní škola Chrudim, U Stadionu	87	73	14
celkem	**320**	**265**	**55**

Zápis dětí do prvních ročníků

Sestav spojnicový graf:

PŘEDLOHA

Měření teploty vzduchu		
den	**datum**	**teplota**
neděle	1.5	11 °C
pondělí	2.5	14 °C
úterý	3.5	14 °C
středa	4.5	15 °C
čtvrtek	5.5	17 °C
pátek	6.5	16 °C
sobota	7.5	20 °C
neděle	8.5	20 °C
pondělí	9.5	21 °C
úterý	10.5	17 °C
středa	11.5	20 °C
čtvrtek	12.5	21 °C
pátek	13.5	22 °C
sobota	14.5	23 °C
neděle	15.5	24 °C
Průměrná teplota		**18 °C**

Měření teploty vzduchu

Sestav výsečový (koláčový) graf:

PŘEDLOHA

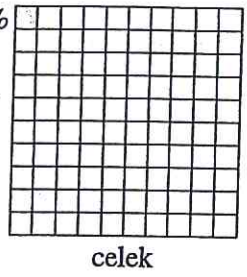
Jak nejčastěji tráví žáci volný čas	
činnost	počet žáků
sledování televize	38
počítač - hry	65
počítač - sociální sítě	69
sport	23
četba	12

Jak nejčastěji tráví žáci volný čas

Práce s procenty:

Jedno **procento** z daného celku je jedna *setina* z tohoto celku.

1 % z celku je $\frac{1}{100}$ z celku čili 0,01 z celku.



Cvičení

1 Vypočítej 1 %
a) ze 100 Kč, b) z 8 000 Kč, c) z 250 Kč, d) z 360 Kč, e) ze 30 Kč.

2 Vypočítej 1 %:

	a)	b)	c)	d)	e)
A	ze 100 cm	z 3 827 m	ze 140 km	z 18 mm	z 30 dm
B	ze 100 m	z 4 456 dm	z 230 km	z 21 cm	ze 40 mm

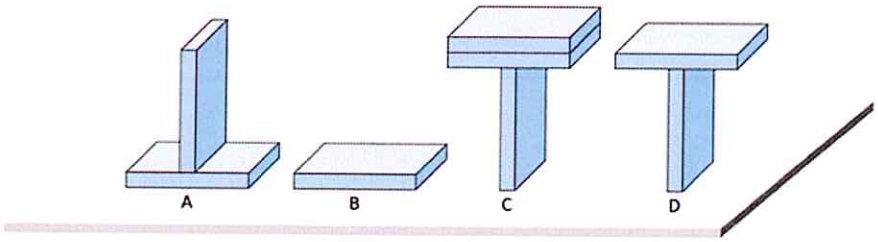
VYJÁDŘI V PROCENTECH TYTO ČÁSTI CELKU:

$\frac{1}{4}$ = $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{4}$ = $\frac{1}{5}$ = $\frac{2}{5}$ =

$\frac{4}{5}$ = $\frac{7}{10}$ = $\frac{3}{10}$ = $\frac{1}{8}$ = $\frac{7}{8}$ =

CO JE VÍC 30% ze 70 nebo 70% ze 30?

Na vodorovné podložce vidíš čtyři stavby ze stejných kvádrů.



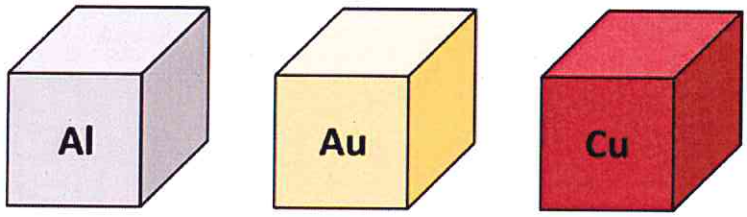
A) Porovnej velikosti tlakových sil, kterými působí stavby na podložku.

B) Porovnej velikosti tlaků, které způsobují stavby na podložku.

Příklad 3

Tři krychle, z hliníku, ze zlata a z mědi, mají stejný objem. Která z nich působí na vodorovnou podložku největší a která nejmenší tlakovou silou?

Řešení:



Příklad 5

Špička jehly působí na tkaninu tlakovou silou 10 N. Obsah špičky je 0,04 mm^2. Jaký tlak vyvolá špička jehly na tkanině?