**MATEMATIKA 8. týždeň 5.A od 4.5.2020 do 7.5.2020**

*Milí žiaci, počas tohto týždňa vypracujte úlohy z pracovného zošita.*

*Odfotené riešenia zašlite na adresu:*

*pavukovaucitel@gmail.com*

*0904 012 843*

*... pokračujeme v učive*

**Zväčšovanie a zmenšovanie útvarov v štvorcovej sieti podľa návodu alebo pomocou siete**

 *... pracujeme v pracovnom zošite; opakujeme*

Str.90/ 67 ... úloha zameraná na obvod geometrických útvarov – opakovanie

Str.90/68 ... dvakrát menší ... počet štvorčekov dĺžky a šírky budeš deliť dvoma

 ... dvakrát väčší ... počet štvorčekov dĺžky a šírky budeš násobiť dvoma

Str.91/69 ... dĺžky strán obdĺžnika (prípadne štvorca) musíš deliť rovnakým číslom, aby sa zachoval pomer (teda, aby išlo o zmenšenie); pri obdĺžniku je dôležitá aj jeho poloha

Str.91/70 ... počet štvorčekov každej strany budeš deliť dvoma

Str.91/71 ... v úlohe pracujete po stĺpcoch

 ... úlohu riešte úsudkom (bez výpočtu)

...........................................................................................................

*... pokračujeme v novom učive; pracujeme v pracovnom zošite*

**Telesá – kocka, kváder**

**Stavba telies zo stavebnicových kociek podľa plánu, kódovaný pôdorys**



Str.92/72 ...

Pôdorys ... priemet predmetu na vodorovnú rovinu; vodorovný prierez stavby (pozerám sa na stavbu zhora)

Bokorys ... priemet zo strany (pozerám sa na stavbu zboka)

V tejto úlohe pôdorys bude narysovaný (použiť trojuholník s ryskou, merať a rysovať presne - už sme ho rysovali) obdĺžnik so stranami 5 cm a 3 cm

a bokorys bude narysovaný (použiť trojuholník s ryskou, merať a rysovať presne - už sme ho rysovali) štvorec so stranou 3 cm.

Str.92/73

Str.93/74 ... pomôcka (pozri vyššie)

Str.93/75

Str.94/76 ... počítaním každej jednej malej kocky by ste sa mohli pomýliť ... počítajte takto:

1, Najprv si vypočítaj počet všetkých malých kociek a to takto: 7.7.7 (vieš odkiaľ som dostala číslo 7?)

7.7.7=

2, Potom vypočítaj počet chýbajúcich kociek 7.3.3 (odkiaľ tie čísla?)

7.3.3=

3, Ak výsledky odčítaš, dostaneš počet kociek, z ktorých je zložený útvar na obrázku.

Str.94/77

Str.94/78

Str.95/79 ... niečo pre expertov

Str.95/80 ... počítaš aj tie kocky, ktoré nevidíš

..čo znamená zakódovať jednotlivé stavby: znamená zapísať počet kociek, ktoré sú postavené do výšky na sebe

Str.96/81

Str.96/82 ... ak máš doma kocky, vyskúšaj to s nimi; uľahčí ti to počítanie

Str.96/83 ... kreslíš (nerysuješ)

Prvý útvar nakreslíš (NERYSUJEŠ) takto:

Spredu sprava zhora

97/84 ... čo znamená zakódovať telesá - znamená zapísať počet kociek, ktoré sú postavené do výšky na sebe, počet kociek pri pohľade zhora

Najprv nakreslíš teleso pri pohľade zhora – pôdorys. Podobne ako v pr.83.

POZOR kódovanie telies poznáme a používame takéto:

1,3 ... ak je medzi číslami čiarka, potom kocka sa nachádza na prvom a treťom „poschodí“; druhé „poschodie“ je vynechané (alebo 1,4, 1,5 a podobne)

1-3 ... ak je medzi číslami pomlčka, potom sa kocka nachádza na 1., 2. aj 3. „poschodí“

1 ... kocka sa nachádza iba na prvom „poschodí“ (4 ... kocka sa nachádza iba na štvrtom „poschodí“)

Kódovanie prvého telesa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1,3 | 1-3 | 1 | 1-4 |
| 1 |  | 4 |
| 1 |

Str.97/85 ... podobne ako pr.84