**Práce na týden od 4.5. do 8.5.matematika 6A pondělí, úterý, čtvrtek v 12.30 Teams**

**Nejprve si zopakujeme**

Do nádrže tvaru kvádru o rozměrech dna 2 m a 3,5 m natéká voda rychlostí 50 litrů za minutu. Jak dlouho bude voda natékat, má-li být výška do 50 cm?

Vypočti spotřebu papíru na výrobu krychle o straně 6,4 cm, bez víka

Krychle má délku hrany 1,2 m. Kolikrát větší bude povrch krychle, jestliže její hrana bude dvakrát větší?

V krychli o hraně 30 cm je nalita kapalina, ponoříme-li kámen, hladina vystoupí o 2 cm, jaký má objem?

Na pole o rozloze 25 hektarů napršelo 20 mm, kolik vody napršelo na toto pole?

Na naši zahradu tvaru obdélníku o rozměrech 12,5 m a 30 m napršelo také 20 mm, kolik to bylo vody?

Na stavbu mají dovézt 5000 cihel o rozměrech 30 cm, 20 cm a 10 cm. O jak velký objem se jedná dohromady? Vypočti hmotnost hromady, když hustota cihly je 2g/cm3.

-2,5 – (-3,5 +8) =

12,4 : (-0,04) =

-5,4 .(-2,5)-(-4,2-7).4 =

2,7: (-0,3)+(-4,2)=

**Sestroj výšky do trojúhelníků**:

**Dělitelnost čísel – zapiš do sešitu**

Máme-li poznat, kterým číslem je dané číslo dělitelné, řídíme se pravidly:

|  |  |
| --- | --- |
| číslo | pravidlo |
| 2 | číslo je dělitelné dvěma, je-li na místě jednotek 0,2,4,6,8 |
| 3 | je-li ciferný součet dělitelný 3 |
| 4 | je-li poslední dvojčíslí dělitelné 4 |
| 5 | je-li na místě jednotek 0 nebo 5 |
| 6 | je-li dělitelné dvěma a zároveň třema |
| 8 | je-li poslední trojčíslí dělitelný 8 |
| 9 | je-li ciferný součet dělitelný 9 |
| 10 | je-li na místě jednotek 0 |
| 11 | je-li rozdíl součtu cifer na sudých místech a součtu cifer na lichých místech dělitelný 11 nebo roven nule  |
| 12 | je dělitelné třemi i čtyřmi zároveň |
| 14 | je dělitelné dvěma i sedmi zároveň |
| 15 | je dělitelné třemi a pěti zároveň |
| 100 | Je-li na místě desítek a jednotek nula |

Prvočísla jsou čísla dělitelná jen 1 a sama sebou:

**2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97,…**

A nyní se podrobně podíváme na dělitelnost 2,3,4,5,6

Vezměme číslo 6522 ……podle pravidel: **dvěma** je dělitelné, protože na místě jednotek je cifra 2 …je dělitelné celé číslo dělitelné 2

**Třema** ciferný součet znamená, že sečteme cifry: 6+5+2+2 = 15 ..číslo 15 je dělitelný 3 proto celé číslo je dělitelný 3…provedeme kontrolu: 6522:3=2174 beze zbytku vyšlo

**Čtyřmi**: poslední dvojčíslí to je 22 ..22 nelze beze zbytku dělit 4 ..celé číslo nelze vydělit 4

Kontrola: 6522:4 = 1630 – zbytek 2

**Pěti**: podle pravidla na místě jednotek není ani nula ani 5 proto číslo není dělitelné 5

**Šesti**: číslo je dělitelné 2 i 3 proto je dělitelné 6

Kontrola 6522: 6 = 1087 beze zbytku

**Vypracuj:**

**Vyzkoušej si, zda číslo je dělitelné 2,3,4,5,6 podle pravidel u čísel:**

**750,124,5670,876**

**Vymysli 4 čtyřciferná čísla dělitelná 3**

**Vymysli 4 čísla dělitelná 4**

**Vymysli 4 čísla dělitelná 6**

Na on line výuce v pondělí budeme procvičovat, tak se připoj zase ve 12.30, ukážeme i Eratosthenovo síto na odhalení prvočísel, stále máme část dětí, co se nepřipojí, aplikaci lze stáhnout i do mobilu, tak se připojte. A ještě upozornění, pokud jste přítomni na výuce, prosím pracujte společně, skutečně vám bude vše chybět, co ošidíte, nebude čas se vracet na delší dobu k učivu 6 .ročníku a budeme už jen ověřovat, pak už to těžko vše budete dohánět.

**Modrý pracovní sešit 3 : narýsuj a spočítej tyto strany: 221,222,223,224,237,247**

Jelikož máme rýsovat bez úhloměru, šestiúhelník, **shlédni video:** Odkaz na video

<https://youtu.be/X3hnEHJQCjc>

**Ofocené strany a spočítané listy mě posílejte všichni, i Ti co se účastní výuky, opět nemohu důvěřovat, že všichni pracují. Tabulku s pravidly vylep do sešitu, vypiš do sešitu všechna prvočísla do 10 a co je prvočíslo.**