

## **MATEMATIKA: ZADÁNÍ UČIVA NA první polovinu LISTOPADU**

**Termín odevzdání: 10. 11. 2020**

Zdravím vás třído E3. Níže červeně vyznačené příklady vypočítejte (čitelně) do sešitu **Matematiky (formát A4)**. Můžete dobrovolně spočítat i ty neoznačené

**Každou stránku úkolu do matematiky nafot'te mobilem, nebo naskenujte dle možností. Toto dělejte v co nejmenší kvalitě, ať tyto obrázky mají minimální velikost a zachovala se při tom čitelnost textů či obrázků. Tyto fotečky vložte do Wordu či jiného programu (fotku roztáhněte na celou stránku) a uložte ve formátu PDF.**

Pozn: Pokud někdo nemá k dispozici Word, je na Internetu ke stažení zdarma třeba kancelářský balíček Open Office.

Hotové práce, zasílejte formou přílohy na e-mail: [prucek.soslitovel@centrum.cz](mailto:prucek.soslitovel@centrum.cz) , kde v předmětu uvedete třídu, příjmení a název práce.

Např: E3 Novák Úkol 2

Název přílohy, bude bez háčeků a čárek oddělené podtržítka ve tvaru: E3\_Novak\_Ukol\_2.pdf.

### **Důležité!**

Počítejte samostatně, protože v druhé polovině listopadu se rozjede on-line výuka, jejíž součástí budou i písemné práce. Informace k on-line výuce budete mít včas k dispozici.

**Distanční výuka je povinná, a pokud někdo nevypracuje úkol, či se řádně neomluví, může být hodnocen špatnou známkou a mít neomluvené hodiny.**

**Práce posílejte přesně dle pokynů. Protože máme spolu i výuku Informatiky, budu správnost odevzdání hodnotit známkou do předmětu INF.**

Případné dotazy zasílejte na e-mail: [prucek.soslitovel@centrum.cz](mailto:prucek.soslitovel@centrum.cz) , kde v předmětu uvedete třídu a příjmení Např: E3 Novák

Taktéž mě můžete vy výjimečných případech kontaktovat na telefon 770 182 430, a to pouze ve všední dny v době od 8:00 do 13:00 hodin. Na SMS zprávy neodpovídám, od toho je e-mail.

Přeji pěkný den a snažte se

Mgr. Stanislav Pucek

- 1) Krychle má délku hrany 1,2 m. Kolikrát větší bude povrch krychle, jestliže její hrana bude dvakrát větší?
- 2) Dárková krabice. Kolik metrů čtverečních balicího papíru je potřeba k polepení krabice tvaru krychle s hranou 4,5 dm?
- 3) Vejde se 600 litrů roztoku do nádrže tvaru kvádrů s rozměry dna 2,5 m a 1 m a výškou 3 dm?
- 4) Bazén tvaru kvádrů má délku 25 m, šířku 8 m a hloubku 2 m. Kolik litrů vody je třeba, aby byl bazén naplněn?
- 5) Na stavbu mají dovézt 5000 cihel o rozměrech 30cm,20cm a 10cm. O jak velký se jedná dohromady objem?
- a) 1 dm<sup>3</sup> cihly váží asi 0,5 kg. Kolik tun by vážily cihly dohromady?
- b) Nosnost nákladního auta je 2,5 tuny. Kolika nákladními auty bude potřeba náklad odvézt?
- c) Jak vysokou zeď tloušťky 20cm okolo parcely, která má délku 20m a 15m lze pomocí těchto cihel postavit?
- 6) Do nádrže tvaru kvádrů o rozměrech dna 2m a 3,5m natéká voda rychlostí 50litrů za minutu. Jak dlouho bude natékat, má-li být výška vody 50cm?
- 7) Na záhon o rozměrech 12m a 4m rozlít vodu tak, aby všude byla výška vody 5mm. Kolika desetilitrovými konvemi to provedeme?
- 8) Kolik m<sup>2</sup> papíru je potřeba na polepení krabice tvaru kvádrů o rozměrech 50 cm, 40 cm a 30cm? Na přehyby připočítej jednu desetinu plochy.