*1. Internetové odkazy, které by se vám mohly hodit:*

1. *Odkaz na přijímačkové testy z minulých let i s řešením*

[*https://prijimacky.cermat.cz/menu/testova-zadani-k-procvicovani/ctyrlete-obory-matematika*](https://prijimacky.cermat.cz/menu/testova-zadani-k-procvicovani/ctyrlete-obory-matematika)

1. *Odkaz na opakování učiva k přijímacím zkouškám – videi je tam několik:*

[*https://www.youtube.com/watch?v=9Lwd0xWE87A&list=PLSqKJP6W-MUYWuRWpQytMcHVJ2iKD4e3L*](https://www.youtube.com/watch?v=9Lwd0xWE87A&list=PLSqKJP6W-MUYWuRWpQytMcHVJ2iKD4e3L)

*2. Do školních sešitů přepište následující učivo.*

**1. př. Urči objem a povrch jehlanu se čtvercovou podstavou, je-li vysoký 9cm a má hranu podstavy 12cm.**

*(Udělejte si do sešitu náčrtek, objem jehlanu můžeme vypočítat hned, abychom mohli vypočítat povrch jehlanu, musíme nejdříve vypočítat obsah pláště, který tvoří čtyři trojúhelníky – musíme dopočítat výšku trojúhelníku, kvůli výpočtu jeho obsahu…, zkuste sami vyřešit, poté se podívejte na mé řešení) pozn. Sp – plocha podstavy, vj – výška jehlanu, Spl – plocha pláště*

Jehlan: podstava čtverec: a = 12cm

 výška jehlanu vj = 9cm

 V = ? cm3

 S = ? cm2

**$V= \frac{Sp\*v\_{j}}{3}$ Dle náčrtku vypočítáme výšku trojúhelníku – Pythagorova věta:

$V= \frac{a^{2}\*v\_{j}}{3}$ va2 = 92 + 62

$V= \frac{12^{2}\*9}{3}$ va = $\sqrt{117}$ = 10,82 cm

**V = 432 cm3**

S = Sp + Spl

S = a2 + $4\*\frac{a\*v\_{a}}{2}$

S = 122 + 4 \* $\frac{12\*10,82}{2}$

S = 144 + 259,2 Objem jehlanu je 432 cm3 a povrch je 403,2cm2.

**S = 403,2 cm2**

**2.př. Vypočítej povrch jehlanu, je-li podstavou čtverec o hraně 6cm a boční hrana měří 10cm.**

*(Postupujte obdobně jako u prvního příkladu, náčrt, zkrácené zadání, výpočet, odpověď)*

IVXI2 = IVCI2 – ICXI2

IVXI2 = 102 – 32 = $\sqrt{91}$

IVXI = va = 9,54 cm

S = Sp + Spl

S = a2 + $4\*\frac{a\*v\_{a}}{2}$

S = 62 + 4 \* $\frac{6\*9,54}{2}$

S = 36 + 114,48

**S = 150,48cm2**

**3.př. Vypočítej objem jehlanu, je-li podstavou čtverec o straně 8cm a boční výška měří 14 cm.**

*(opět nezapomeňte na zkrácené zadání, odpověď)*

ISVI2 = IVXI2 – ISXI2

ISVI2 = 142 – 42 = $\sqrt{180}$

ISVI =vj = 14,42 cm

$V= \frac{Sp\*v\_{j}}{3}$

$V= \frac{a^{2}\*v\_{j}}{3}$

$V= \frac{8^{2}\*13,42}{3}$

**V = 286,29 cm3**

1. *Do domácího sešitu* ***vypracujete následující úkoly*** *a pošlete mně ke kontrole do* ***pondělí 23.3. 2020*** *(včetně). Můžete oskenovat, vyfotit apod. Můžete se mnou komunikovat přes školní email nebo Whatsapp, Viber, Messanger. (O telefonní číslo si napište na můj školní email.)*
2. Vypočítej objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, který má velikost podstavné hrany a = 12cm a výšku vj = 11cm.
3. Kolik m2 krytiny je potřeba na opravu střechy, která má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavnou hranou a = 6,5m a délkou boční hrany h = 7m?

*(budeme počítat pouze plášť jehlanu bez podstavy, musíte si dopočítat výšku trojúhelníka jako u řešeného příkladu číslo2)*

1. Jaký je objem největší egyptské pyramidy? (Poškozené části zanedbej). Zjisti potřebné údaje pomocí encyklopedií nebo internetu.