6. ročník

**Výšky trojúhelníku**

<https://www.youtube.com/watch?v=XbV6_wp-OHQ>

 je delší, ale vydržte příklady ve videu jsou z U3, tak si ji připravte a koukejte taky do ní

U 50 opsat rámeček

**Těžnice a těžiště trojúhelníku**

<https://www.youtube.com/watch?v=nSRUNYB7ASU>

příklady ve videu jsou z U3, tak si ji připravte a koukejte taky do ní

U opsat rámeček U 54 a rámeček U 55

Sestroj 2x trojúhelník ABC, je-li dáno: a = 6 cm, b = 8 cm, c = 7 cm. (Náčrt a konstrukce)

a) O jaký trojúhelník se jedná?

b) V 1. trojúhelníku vyznač výšky. Kde leží průsečík výšek?

c) V 2. trojúhelníku vyznač těžnice . Urči polohu těžiště.

8. ročník

https://www.youtube.com/watch?v=PpRO1pgEh8c

KONSTRUKCE ČTYŘÚHELNÍKŮ

*Konstrukce rovnoběžníků*

<https://www.youtube.com/watch?v=bcmw23b-Xxk>

1. Co platí pro každý rovnoběžník ? – udělej si náčrtek a připiš k otázce : ano –ne

a) Úhlopříčky rovnoběžníku se navzájem půlí :

b) Úhlopříčky rovnoběžníku jsou na sebe kolmé :

c) Úhlopříčky rovnoběžníku mají stejnou délku :

d) Protější strany rovnoběžníku jsou shodné :

e) Protější strany rovnoběžníku jsou rovnoběžné :

f) Sousední strany rovnoběžníku jsou k sobě kolmé:

g) Protější úhly rovnoběžníku jsou shodné:

2. Sestroj rovnoběžník ABCD : a = 60 mm, d = 45 mm |BD| = 70 mm.

3.Sestroj rovnoběžník ABCD : |AB| = 55 mm, |BC| = 40 mm, ABC = 130**°.**

*Konstrukce lichoběžníků*

<https://www.youtube.com/watch?v=Lu43m-rh0Fo>

Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD, jestliže AB║CD, │AB│= 6 cm, │AD│= 3 cm, β = 65°.

Dokončení v následujícím zadání

9. ročník

JEHLAH nadpis do sešitu

<http://dmentrard.free.fr/GEOGEBRA/Maths/Espace/Lespyramide.html>

https://www.youtube.com/watch?v=0M5RaemPG1o

do sešitu tabulku str. 5 – obrázky mohou být od ruky HEZKY

Tabulka U9 – síť jehlanu; U11 – povrch jehlanu (vzorec do rámečku), U13 – objem jehlanu (vzorec do rámečku)

<https://ruvid.net/video/jehlan-%C3%BAvod-metody-v%C3%BDpo%C4%8Dtu-QTqDlxHwyH0.html>

POZORNĚ SE KOUKEJ NA VIDEO

Zkus vyřešit U 12/7A, U 14/4A

Odešli ke kontrole oba příklady za B (výsledky máš vzadu)

Nela a Jirka

A budeme opakovat – kalkulačku používej jen pro kontrolu

2 x 2 = 25 + 16 = 125 + 258 =

3 x3 = 44 + 24 = 256 + 345 =

7 x 4 = 38 + 17 =´ 339 + 457 =

6 x 5 = 69 + 23 = 498 + 148 =

5 x 6 = 12 + 58 = 534 + 245 =

7 x 7 = 58 + 22 = 627 + 317 =

4 x 8 = 71 + 13 = 724 + 102 =

9 x 9 = 86 + 13 = 895 + 45 =

 8 : 2 = 98 – 15 = 951 – 845 =

 6 : 3 = 87 – 24 = 882 – 734 =

12 : 4 = 75 – 35 = 731 – 547 =

15 : 5 = 69 – 47 = 651 – 478 =

24 : 6 = 56 – 53 = 527 – 289 =

35 : 7 = 44 – 41 = 430 – 308 =

64 : 8 = 39 - 9 = 365 – 107 =

72 : 9 = 22 -21 = 246 – 145 =

17 : 2 = 1027 + 3214 = 9651 – 8412 =

14 : 3 = 2147 + 2459 = 8327 – 6247 =

25 : 4 = 3214 + 1024 = 7102 – 3568 =

33 : 5 = 4987 + 3659 = 6372 – 4012 =

41 : 6 = 5050 + 4050 = 5617 – 3344 =

50 : 7 = 6954 + 2468 = 4001 – 2999 =

63 : 8 = 7168 + 2367 = 3265 - 1458 =

85 : 9 = 8731 + 1008 = 2752 – 1556 =