Matematika 8. 6.

Připravte si prosím rýsovací potřeby.

1. Hra:

Kartičky s římskými čísly – kdo první řekne správné číslo, skládání násobků od největší po nejmenší a naopak ( kartičky u rádia)

1. Učebnice:

154 / 1

154 / 2 – součet dvou kratších stran musí být větší než délka nejdelší strany.

154 / 3 protínají se v polovině, jsou obě stejně dlouhé, u čtverce jsou na sebe kolmé.

154 / 4 začnu kolmicemi, na jedné si označím stranu a, na druhé stranu b, udělejte si nejprve náčrtek. Názvy stran jsou stejné jako název protějšího vrcholu. Strana c = /AB/ = leží naproti vrcholu C, je tedy přepona.

154 / 5 -zapsat

154 / 6 – do čtverečkovaného sešitu

Mrkněte na video:

<https://www.youtube.com/watch?v=yYJ7UzYnpV4>

154 / 7

154 / 8

1. Procvičování na internetu:

<http://pataci.wz.sk/zlomky/zlomky1.htm>

<http://rysava.websnadno.cz/matematika_5.roc/rimske_cislice2.htm>

4. Samostatná práce:

1. Narýsuj úsečky a sestroj jejich osy. Střed úseček označ S.

lABl = 7 cm, lCDl = 55 mm, lEFl = 64 mm

2. Proveď grafický součet a grafický rozdíl úseček CD a EF z prvního cvičení. Napiš zápis.

3. Vyznač vrcholy obdélníku ABCD a čtverce KLMN. Napiš kolmé strany obdélníku a rovnoběžné strany čtverce. U čtverce vyznač úhlopříčky.

Kolmé strany obdélníku:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rovnoběžné strany čtverce:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Úhlopříčky: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Sestroj úsečku AB, lABl = 27 mm. Narýsuj kružnici k tak, aby úsečky AB byla jejím poloměrem.

5. Zjisti, který z trojúhelníků lze sestrojit, ověř to výpočtem. Trojúhelníky, které lze sestrojit, narýsuj. Nezapomeň na náčrt.

a) ABC: a = 5cm, b= 9cm, c = 3cm \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) PRS: p = 6cm, r = 4cm, s = 5cm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) OPQ: o = 3cm, p = 2cm, q = 5cm\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Sestroj obdélník EFGH o stranách lEFl = 68mm a lFGl = 45mm. V obdélníku sestroj obě úhlopříčky a jejich průsečík označ P. Změř, zapiš

5. Přemýšlejte:





