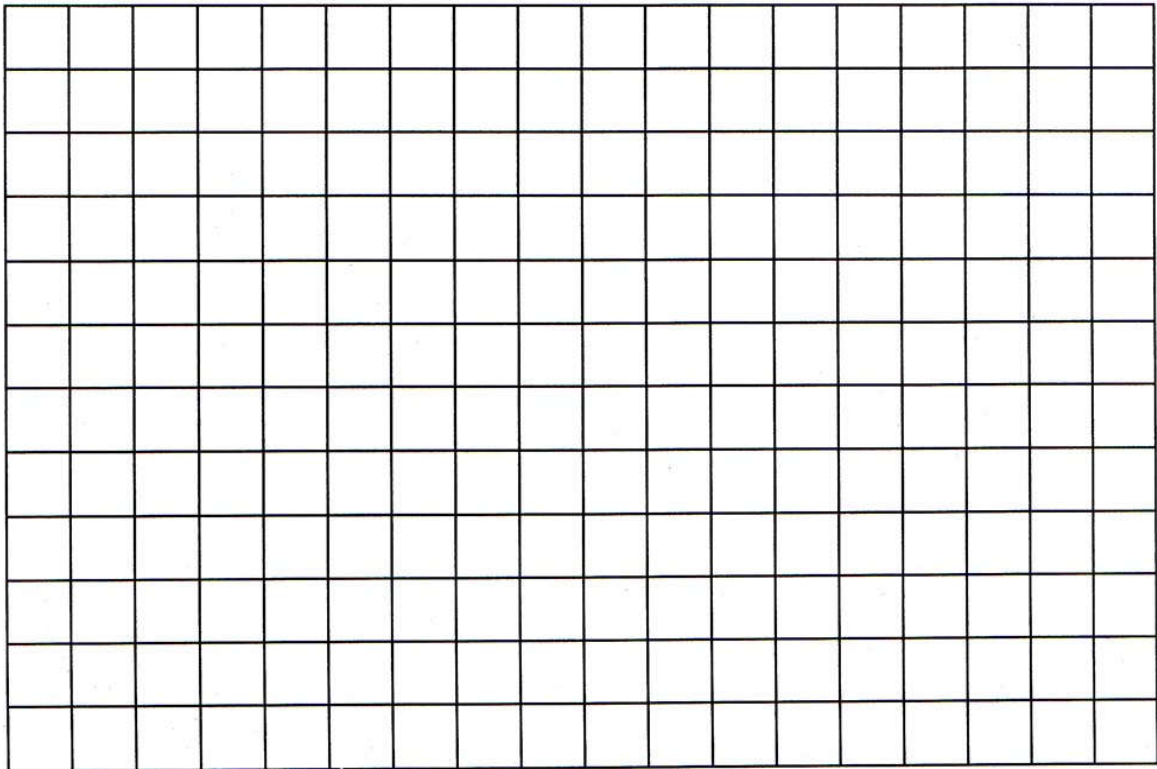


1) Do sešitu si nalep čtvercovou sítí. Narýsuj si do ní tři různé čtverce, tři různé obdélníky a tři různé trojúhelníky. Popiš je a vybarvi.



2) Narýsuj čtverec ABCD o délce strany 6 cm. Před rýsováním proved' náčrt.

3) Narýsuj obdélník EFGH, který má délku jedné strany 68 mm a druhá strana je o 15 mm kratší.

4) Rozhodni, zda lze sestrojít trojúhelníky.

- trojúhelník KLM:  $/KL/ = 44 \text{ mm}$ ,  $/LM/ = 24 \text{ mm}$ ,  $/KM/ = 20 \text{ mm}$

- trojúhelník OPR:  $/OP/ = 10 \text{ cm}$ ,  $/PR/ = 16 \text{ cm}$ ,  $/OR/ = 5 \text{ cm}$

- trojúhelník ABC:  $/AB/ = 12 \text{ cm}$ ,  $/BC/ = 100 \text{ mm}$ ,  $/AC/ = 6 \text{ cm}$

- trojúhelník DEF:  $/DE/ = 9 \text{ cm}$ ,  $/EF/ = 6 \text{ cm}$ ,  $/DF/ = 2 \text{ cm}$

Pokud je to možné, trojúhelník sestroj. Nezapomeň na náčrt.

5) Sestroj dva shodné trojúhelníky KLM, KLN.

$\angle KLM = 70^\circ$ ,  $\angle LKM = 60^\circ$ ,  $\angle LKN = 60^\circ$ ,  $\angle LNK = 60^\circ$ .

Nejprve si načrtni, poté rýsuj. Jaké ještě jsou oba trojúhelníky?

6) Narýsuj obdélník ABCD s délkami stran 80 mm a 45 mm. Rozděl tento obdélník na dva shodné trojúhelníky. Proved' náčrt a konstrukci.