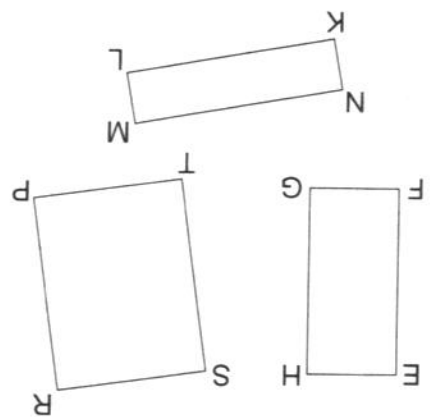


1. Narysuj čtverec tak, aby se jeho obvod rovnal délce úsečky KL. Povědej, jak budeš postupovat.



2. Změř délky stran obdélníků EFGH, KLMN, PRST a vypočítej jejich obvody:



Vzor:

Vypočít obvod obdélníku EFGH:

$IEFI = a, a =$ _____, $IFGI = b, b =$ _____

$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$ _____

$o = 2 \cdot (a + b)$ _____

Obdélník EFGH má obvod _____

Vypočít obvod čtverce KLMN:

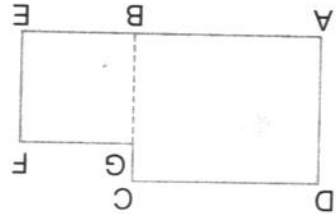
Obdélník KLMN má obvod _____

Vypočít obvod obdélníku PRST:

Obdélník PRST má obvod _____

Narysuj grafické součty všech stran obdélníku EFGH a obdélníku KLMN. Porovnej délky těchto grafických součtů s vypočítanými obvody obdélníků EFGH a KLMN.

3. Změř délky úseček AB, BC, BE a EF a vypočítej obvod o modře vybarveného obrazce:



IABI = _____

IBCI = _____

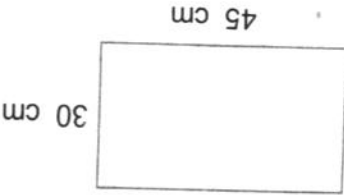
IBEI = _____

IEFI = _____

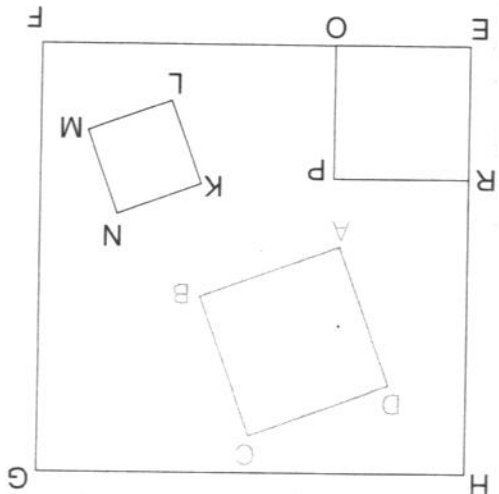
$o =$ _____

4. Paní Adámková ušila 6 ubrousků obdélníkového tvaru rozměrů 45 cm a 30 cm. Chce je všechny olemovat ozdobnou stužkou. Zjistí, jestli jí bude na olemování všech šest ubrousků stačit 10 m stužky.

Vypočít:



1. Změř délku strany čtverců ABCD, EFGH, KLMN, EOPR a vypočítej obvody těchto čtverců:



Vypočítet obvodu čtverce **ABCD**:

$|AB| = a$

$o = 4 \cdot a =$

Obvod čtverce **ABCD** je

Vypočítet obvodu čtverce **KLMN**:

Čtverec **KLMN** má obvod

Vypočítet obvodu čtverce **EOPR**:

Čtverec **EOPR** má obvod

Vypočítet obvodu čtverce **EFGH**:

Čtverec **EFGH** má obvod

2. a) Narysuj graficky součet všech stran čtverce **ABCD** z úlohy 1. Změř délku tohoto grafického součtu a porovnej ji s vypočítaným obvodem čtverce **ABCD**.

b) Narysuj graficky součet všech stran čtverce **EOPR** z úlohy 1. Změř délku tohoto grafického součtu a porovnej ji s vypočítaným obvodem čtverce **EOPR**.

3. Doplň tabulku:

Délka stran čtverce	a	o	obvod čtverce
	5 cm	17 cm	1 km
			23 mm
			20 m
			1 km

4. Na obrázcích jsou útvary A, B, C sestavené z jedenácti čtverčků o straně 2 cm (obrázek je zmenšený). Vypočítej obvody vybarvených útvarů.

