



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Obsahy obrázků

VY\_42\_INOVACE\_61

**VZDĚLÁVACÍ OBLAST:** Matematika a její aplikace

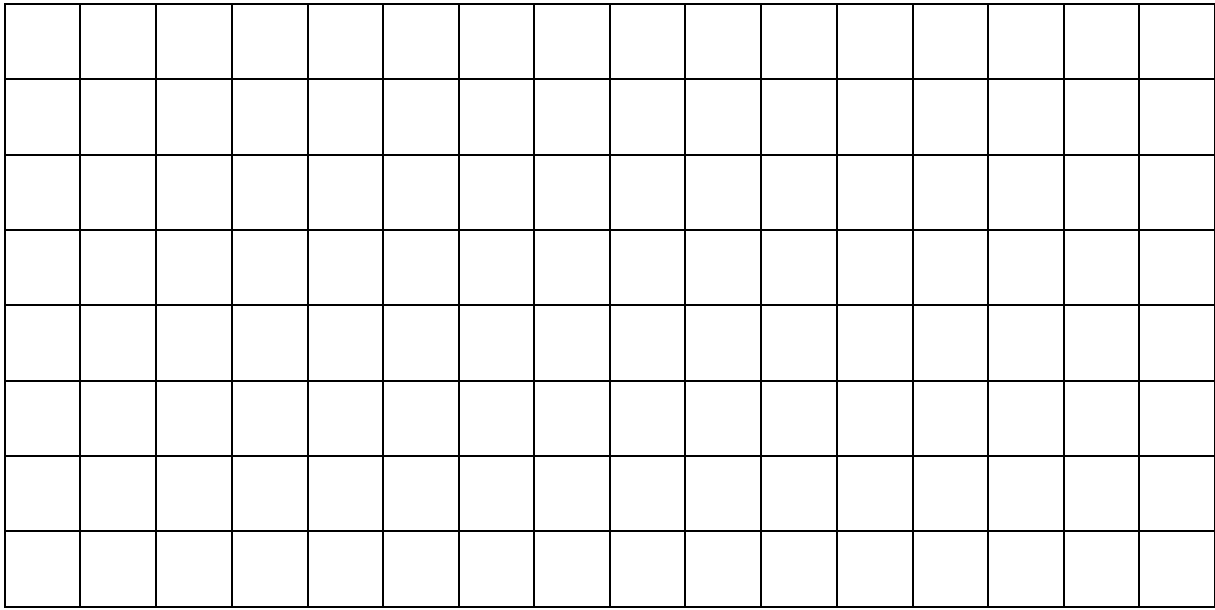
**VZDĚLÁVACÍ OBOR:** Matematika

**ROČNÍK:** Pátý

## Pracovní list z geometrie

### Obsahy obrazců pomocí čtvercové sítě

1. Nakresli a vybarvi čtverec o straně 3cm.
2. Nakresli a vybarvi obdélník o straně 4cm a 7cm.



**Vypočítej obvod čtverce**

---

---

---

---

**Vypočítej obvod obdélníku**

---

---

---

---

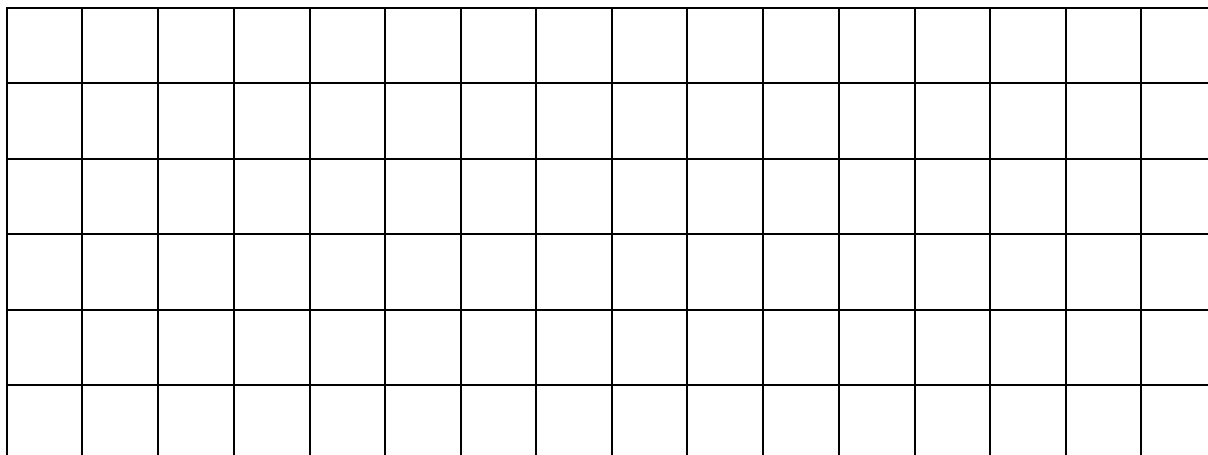
**Urči obsah čtverce**

---

---

**Urči obsah obdélníku**

3. Nakresli a vybarvi čtverec, jehož obvod je 16cm. Urči stranu čtverce.



---

$o = 16 \text{ cm}$

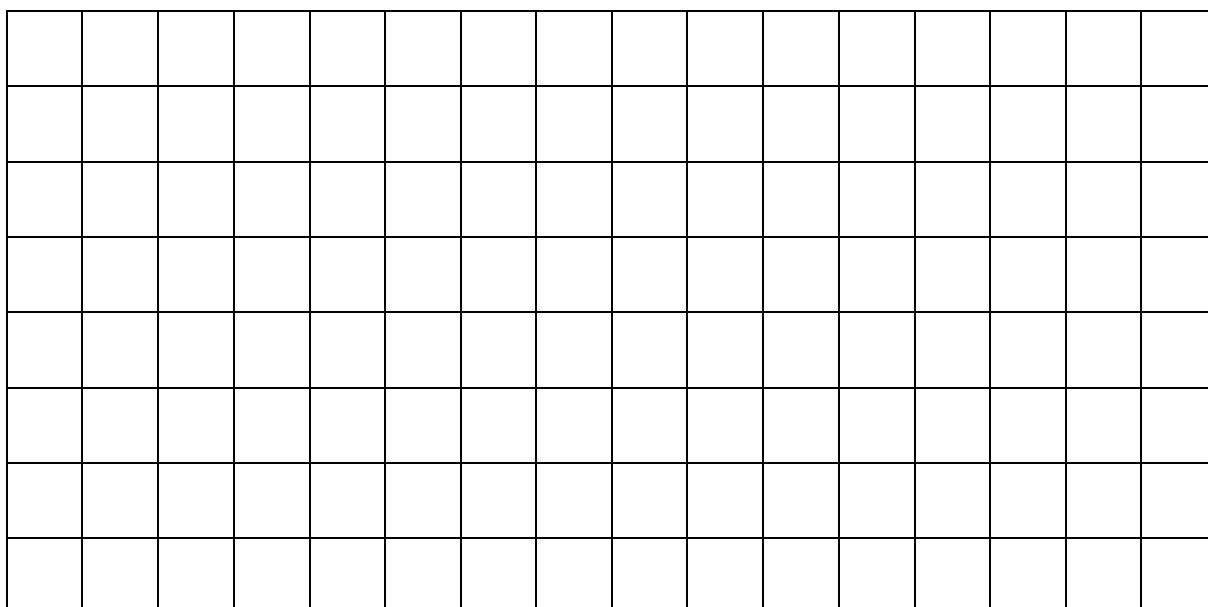
---

---

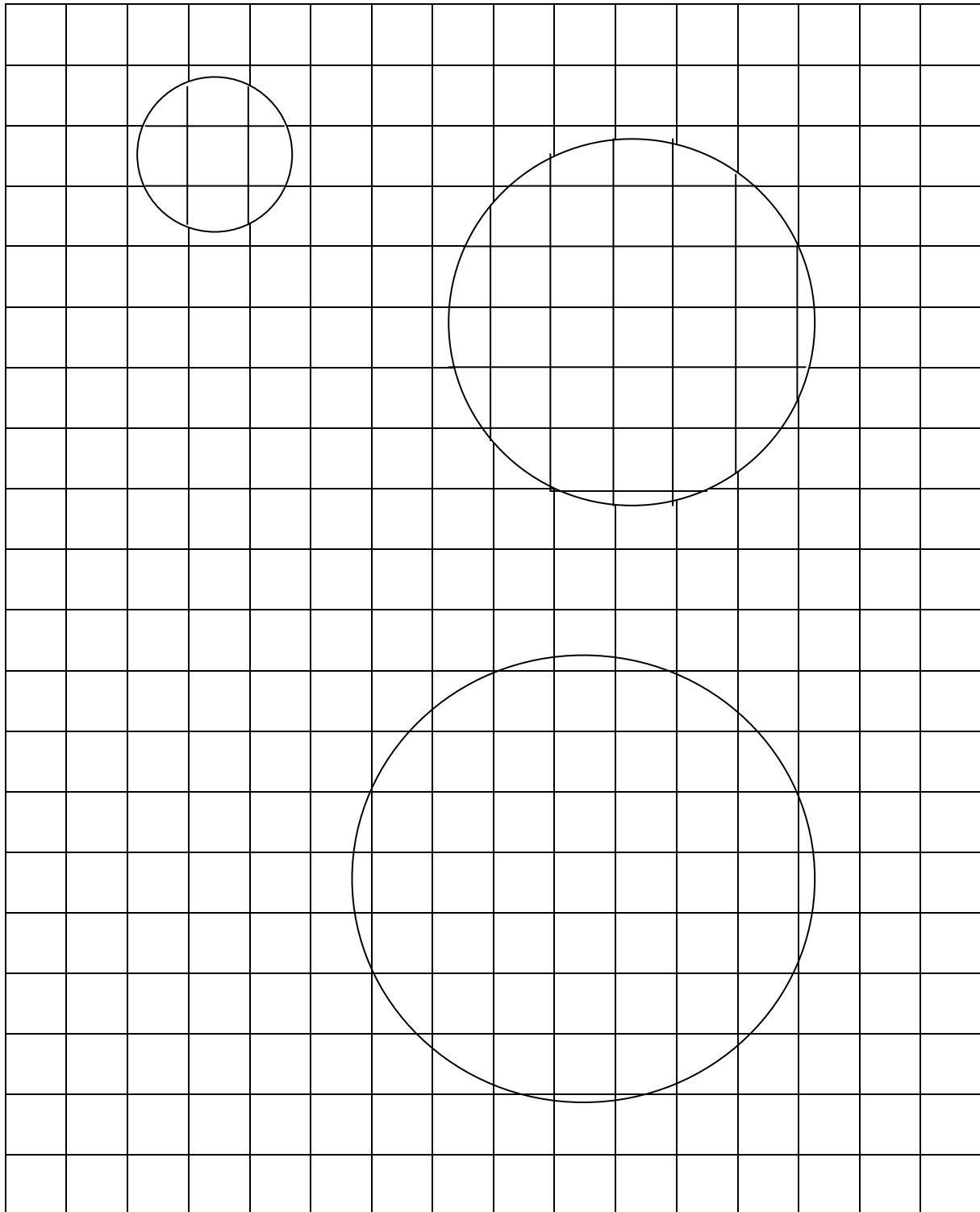
---

4. Nakresli 2 obdélníky, které mají stejné obvody 24cm, ale různé délky strany.

Urči délky stran obou obdélníků.

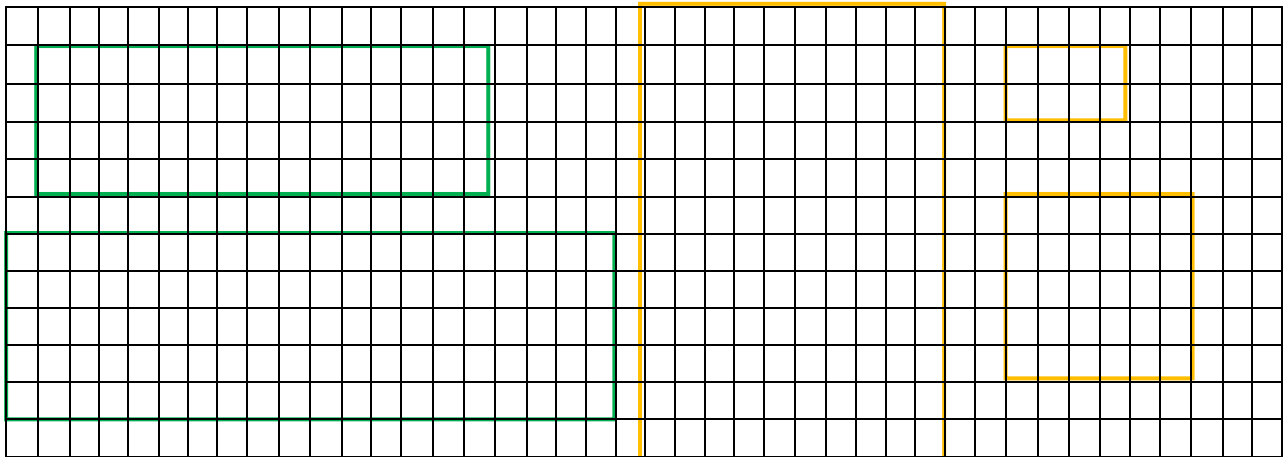


5. Nakresli do čtvercové sítě ke každému kruhu  
Modře-nejmenší čtverec, do něhož se vejde kruh  
Oranžově – největší čtverec, který se vejde do kruhu

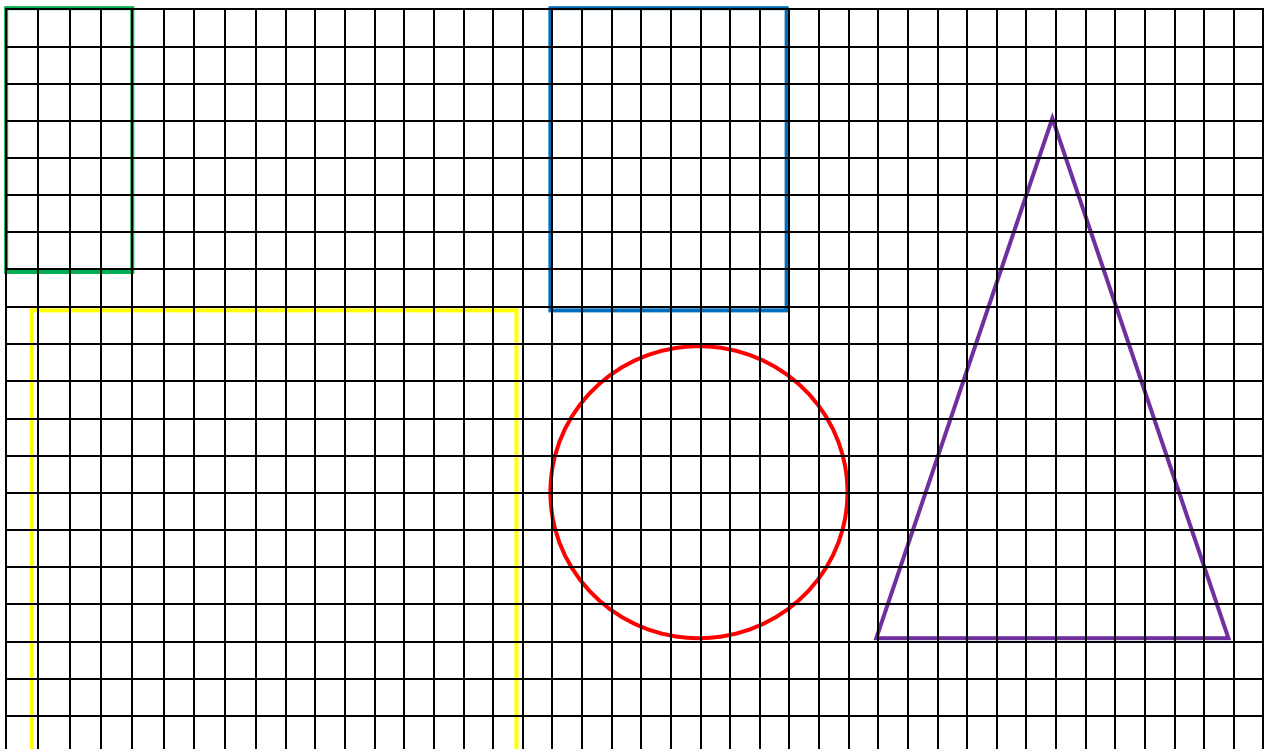


## 6. Rozděl útvary na stejné díly

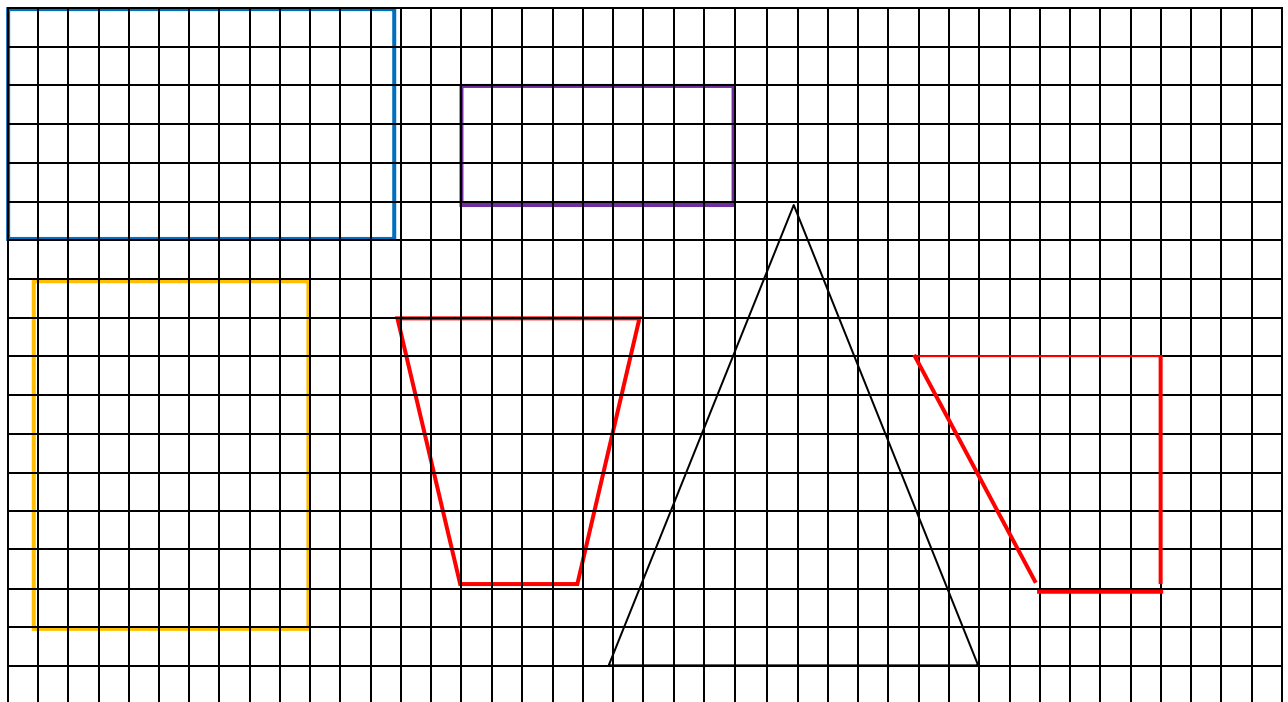
a) na poloviny



b) na čtvrtiny

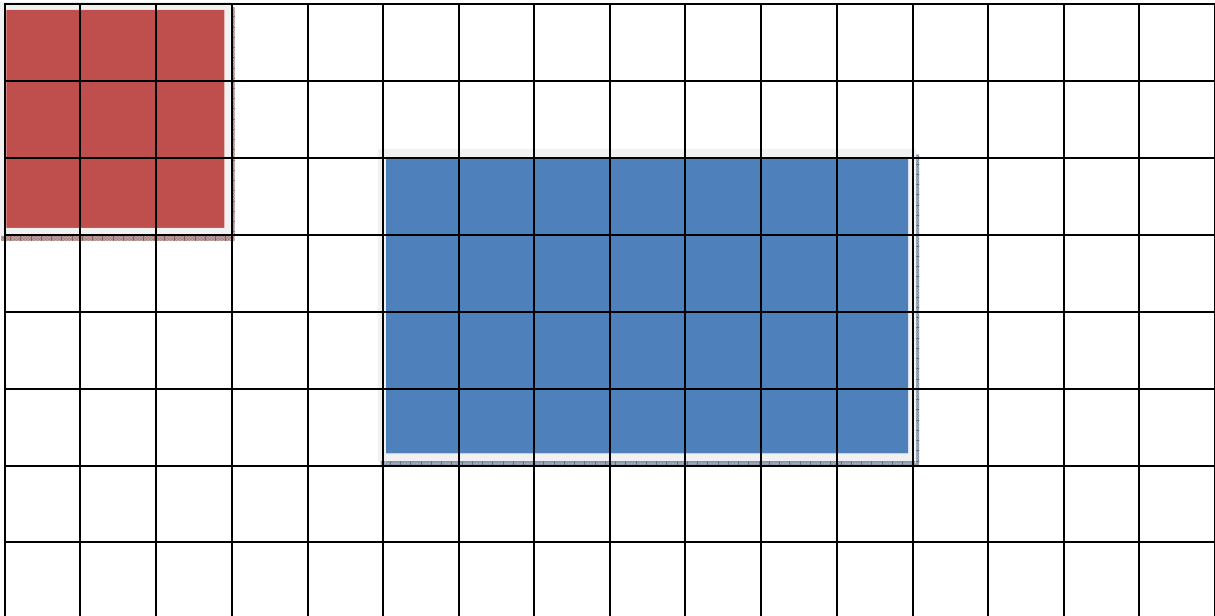


c) na třetiny



## ŘEŠENÍ:

1. Nakresli a vybarvi čtverec o straně 3cm.
2. Nakresli a vybarvi obdélník o straně 4cm a 7cm.



### Vypočítej obvod čtverce

---

$$o = 4 \cdot a$$

---

$$o = 4 \cdot 3 \text{ cm}$$

---

$$o = 12 \text{ cm}$$

---

### Vypočítej obvod obdélníku

---

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

---

$$o = 2 \cdot (4 \text{ cm} + 7 \text{ cm})$$

---

$$o = 22 \text{ cm}$$

---

### Urči obsah čtverce

---

$$S = a \cdot a$$

---

$$S = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$

---

$$S = 9 \text{ cm}$$

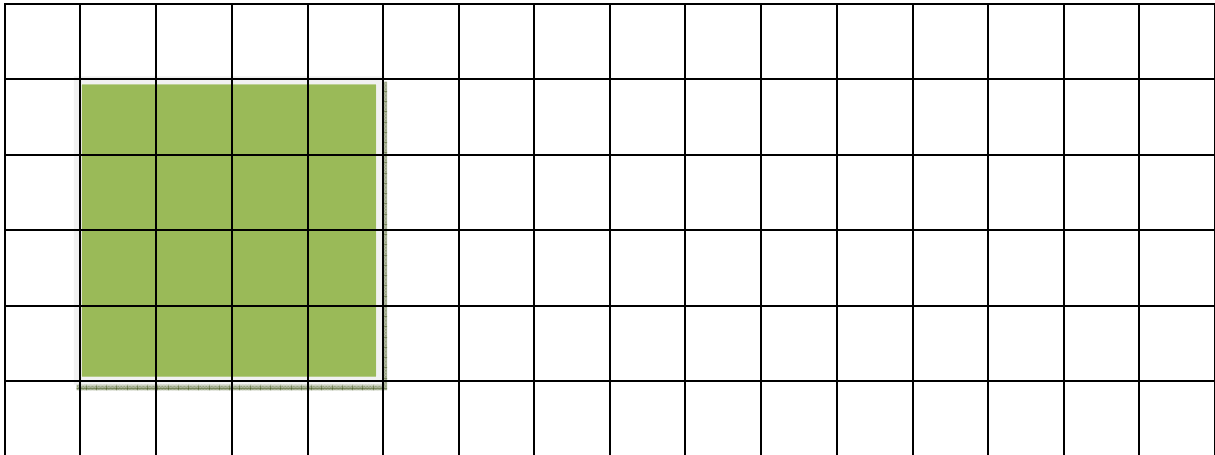
### Urči obsah obdélníku

$$S = a \cdot b$$

$$S = 4 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}$$

$$S = 28 \text{ cm}^2$$

3. Nakresli a vybarvi čtverec, jehož obvod je 16cm. Urči stranu čtverce.



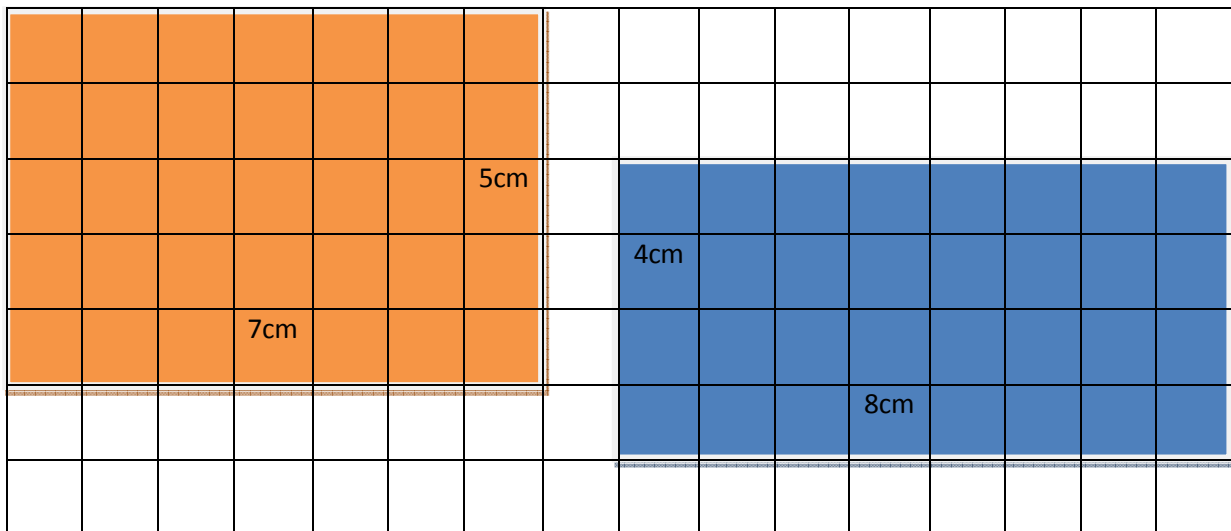
$$o = 16 \text{ cm}$$

$$a = 16 \text{ cm} : 4$$

$$a = 4 \text{ cm}$$

4. Nakresli 2 obdélníky, které mají stejné obvody 24cm, ale různé délky strany.

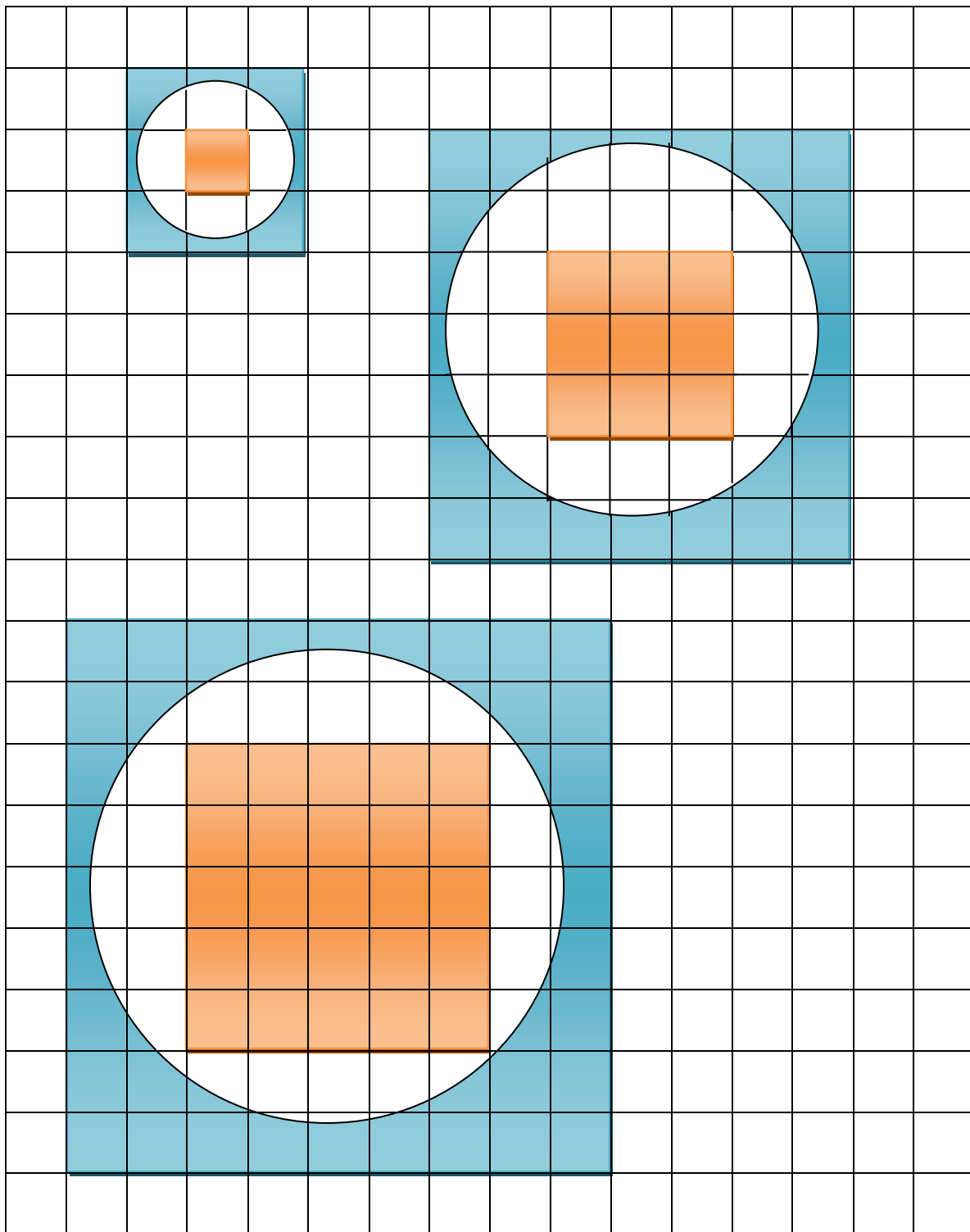
Urči délky stran obou obdélníků.



5. Nakresli do čtvercové sítě ke každému kruhu Modře-nejmenší čtverec, do něhož se vejde kruh

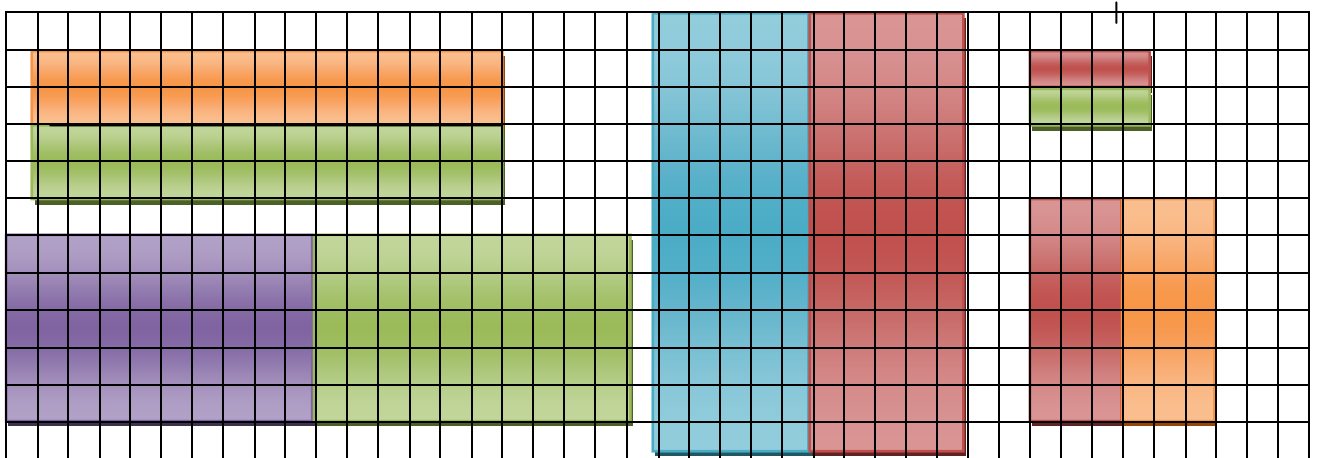


Oranžově – největší čtverec, který se vejde do kruhu

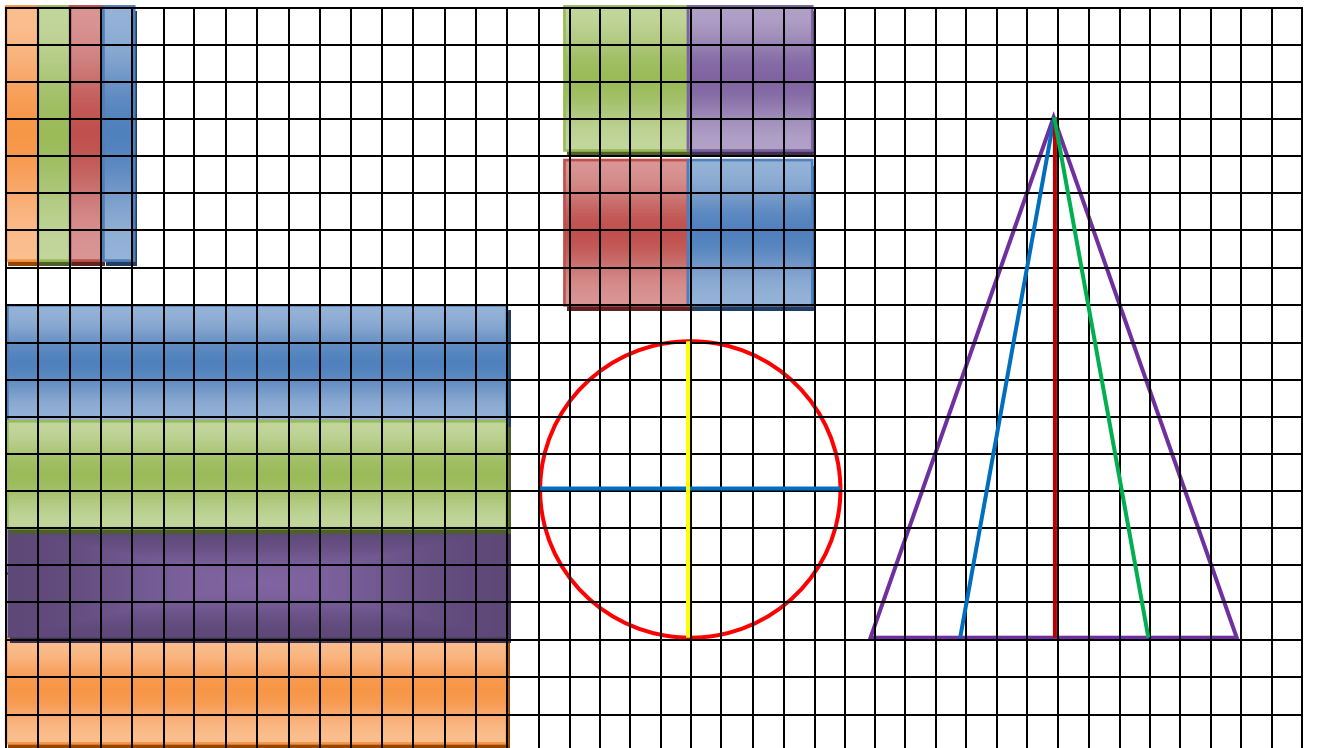


## 6. Rozděl útvary na stejné díly

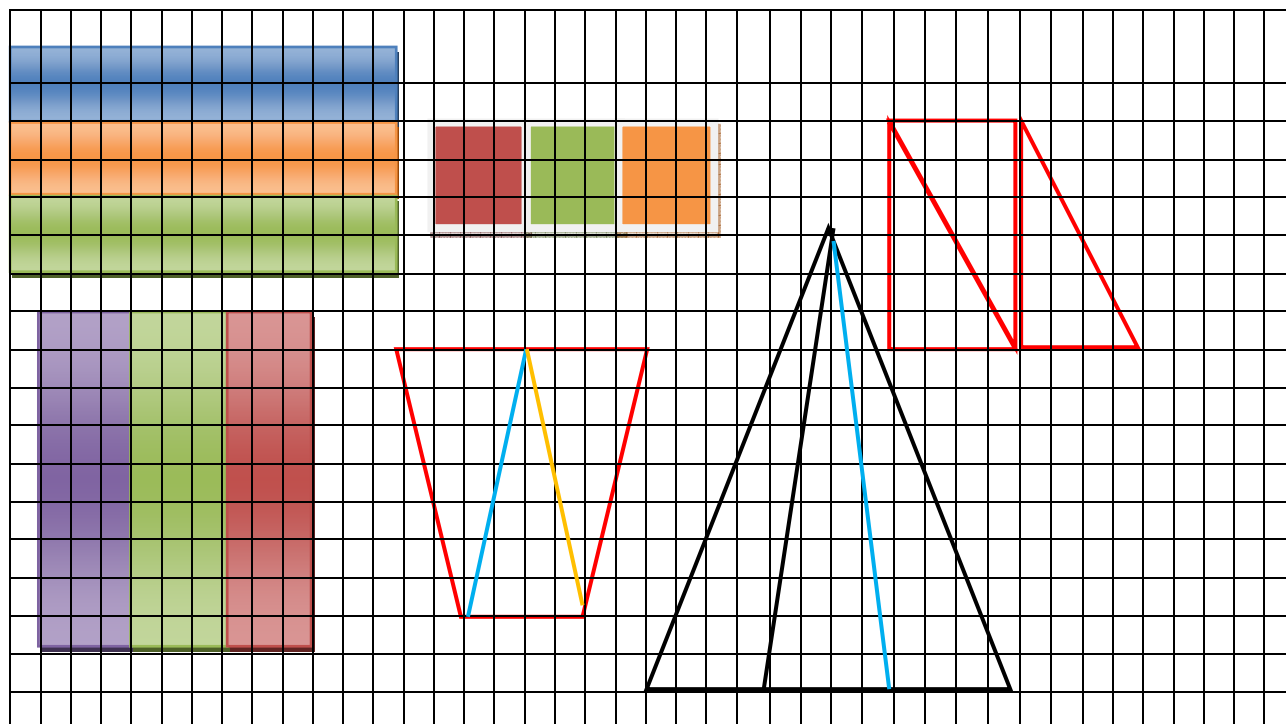
a) na poloviny



b) na čtvrtiny



c) na třetiny



**Autor:** Věra Kutílková

**Období vytvoření VM:** 10.3. 2012

**Ročník:** 5.

**Vzdělávací oblast:** Základní vzdělávání, 1.stupeň-2.období

**Vzdělávací obor:** Geometrie v rovině a prostoru

**Téma:** Obvod a obsah čtverce a obdélníku

**Klíčová slova:** Délka strany, obvod a obsah čtverce, obdélníku

**Anotace:** Pracovní list, ve kterém si procvičí obvod obdélníku, čtverce, práci se čtvercovou sítí.