

## MATEMATIKA – 3, 7.B

Termín: **29. 4. , 18.00 h**

---

Cvičení: **Vypočítáš do sešitu, ofotíš a pošleš na CLASSROOM!!!!**

**U každého příkladu :** - **Náčrtek a popiš ho ve stejných jednotkách**

- **Vzorec**
- **Výpočet**
- **Jednotky u výsledku**
- **Odpověď**

### Slovní úlohy – obvod, obsah rovnoběžníků

1. Vypočítej spotřebu plátna na stan, tvořený čtyřmi trojúhelníky se základnou 2m a výškou na základnu 1,5m.
2. Pan Vlasák má stáj, ve které je 10 boxů pro koně. Každý box je tvaru obdélníku a má rozměry  $a = 5$  m,  $b = 6$  m. Jaká je celková plocha stáje?
3. Bořek boří plot kolem zahrady. Zahrada má tvar kosodélníku o rozměrech  $a = 10$  m,  $b = 15$  m. Kolik metrů plotu musí Bořek zbořit?
4. Pan Tůma si koupil zahradu tvaru obdélníku s rozměry  $a = 6$  m,  $b = 13$  m. Kolik Kč bude stát postavení plotu kolem zahrady, když 1 m pletiva stojí 150,- Kč.
5. Umělkyně bude malovat obraz na čtvercové plátno o straně  $a = 2$  m. Kolik Kč bude stát plátno, když 1 m<sup>2</sup> plátna stojí 230,- Kč.
6. Přemek poseká 1 m<sup>2</sup> trávníku za 30 s. Za jak dlouho poseká kosodélníkovou zahradu s rozměry  $a = 12$  m,  $b = 8$  m,  $v_a = 5$  m? ( Výsledný čas převed' na minuty)
7. Malíř má rám na obraz tvaru čtverce o straně  $a = 1,8$  m. Jakou plochu bude mít obraz, který malíř napne do rámu?
8. Pan Hanzl si zakládá ranč. Staví jízdnáru tvaru obdélníku o rozměrech  $a = 50$  m,  $b = 20$  m. Kolik bude potřebovat pytlů písku na její vysypání, když na 1 m<sup>2</sup> potřebuje 2 pytle písku?
9. Paní Martincová má pokoj tvaru obdélníku s rozměry  $a = 10$  m,  $b = 2,8$  m. Do pokoje chce dát postel s rozměry  $c = 2$  m,  $d = 3$  m. Kolik m<sup>2</sup> volného místa zůstane?
10. Pan Bendl má zahradu tvaru čtverce o straně  $a = 30$  m. Na zahradě postavil kosočtvercové pískoviště o straně  $b = 5$  m,  $v_b = 4$  m a obdélníkový záhonek s rozměry  $c = 2,5$  m a  $d = 5$  m. Zbytek zahrady zatravní. Kolik m<sup>2</sup> na zahradě bude zatravněno?