

### 1.3.20 Dlaždění III

- Př. 1:** Najdi  $n(84,96)$ ,  $D(84,96)$ .
- Př. 2:** Nakresli na čtverečkovaný papír čtverec  $6 \times 6$ . Je možné ho vydláždít obdélníkovými dlaždicemi o rozměrech  $2 \times 3$  cm? Nakresli jak. Kolik dlaždic budeme potřebovat? Je možné čtverec  $6 \times 6$  vydláždít dlaždicemi  $4 \times 3$ ?
- Př. 3:** Máme čtvercovou plochu  $12 \times 12$ . Rozhodni, zda ji můžeme vydláždít obdélníkovými dlaždicemi o rozměrech:  
a)  $2 \times 3$                       b)  $3 \times 4$                       c)  $2 \times 8$                       d)  $3 \times 5$                       e)  $4 \times 7$   
Hledej pravidlo, podle kterého je možné i bez kreslení rozhodnout, jaký typ dlaždic je použitelný.
- Př. 4:** Máme čtvercovou plochu o rozměrech  $20 \times 20$ . Rozhodni, které z následujících obdélníkových dlaždic můžeme použít na její vydláždění:  
a)  $2 \times 3$                       b)  $2 \times 5$                       c)  $4 \times 5$                       d)  $4 \times 6$   
Pokud dlaždice použít můžeme, urči, kolik jich budeme potřebovat.
- Př. 5:** Obdélníkovými dlaždicemi o rozměrech  $2 \times 3$  máme vydláždít co nejmenší možný čtverec. Jak dlouhá bude strana čtverce? Kolik dlaždic budeme potřebovat? Nakresli obrázek na čtverečkovaný papír.
- Př. 6:** Obdélníkovými dlaždicemi o rozměrech  $4 \times 6$  máme vydláždít co nejmenší možný čtverec. Jak dlouhá bude strana čtverce? Kolik dlaždic budeme potřebovat?
- Př. 7:** Řeš předchozí příklad pro dlaždice o rozměrech:  
a)  $4 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$                       b)  $2,4 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$                       c)  $0,12 \text{ m} \times 0,16 \text{ m}$   
d)  $6,4 \text{ cm} \times 9,6 \text{ cm}$                       e)  $132 \text{ cm} \times 180 \text{ cm}$   
Počty dlaždic urči pouze u dvou prvních bodů. Výsledky sepiš do přehledné tabulky.
- Př. 8:** Máme obdélník  $15 \times 12$ . Rozhodni, které z následujících dlaždic můžeme použít na jeho vydláždění.  
a)  $2 \times 3$                       b)  $2 \times 5$                       c)  $4 \times 5$                       d)  $4 \times 6$   
Pokud je možné dlaždice použít, urči, kolik jich na dláždění bude potřeba.
- Př. 9:** Projdi si všechny tři hodiny, ve kterých jsme dláždili a sepiš výsledky, ke kterým jsme dospěli.