

$$\text{pgj}(\underline{182,140}) = \frac{182 \cdot 140}{\text{mg}(182,140)} = \frac{182 \cdot 140}{14} = \underline{1820}$$

b)

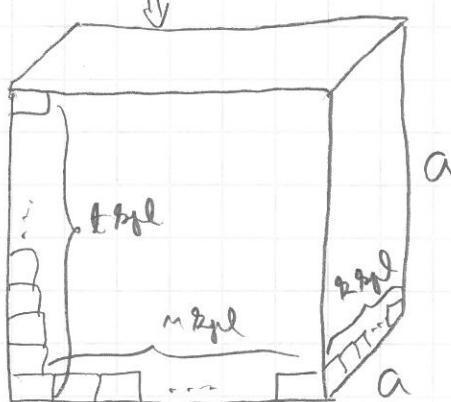
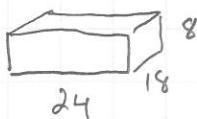
$\frac{300}{255}$:	$300 = 1 \cdot 255 + 45$
$\frac{255}{45}$:	$255 = 5 \cdot 45 + 30$
$\frac{45}{30}$:	$45 = 1 \cdot 30 + 15$
$\frac{30}{15}$:	$30 = 2 \cdot 15$

$\rightarrow \text{mg}(300, 255) = \underline{15}$

$$\text{pgj}(\underline{300,255}) = \frac{300 \cdot 255}{\text{mg}(300,255)} = \underline{5100}$$

T1-muiste : MENU → 2: luku → 5: Suurin yhteinen tekijä
 $\Rightarrow \text{gcd}(300, 255) \rightarrow \underline{15}$

5.16



$$a = m \cdot 24 = s \cdot 18 = t \cdot 8$$

$\Rightarrow a$ on jollainen luvun 24, 18 ja 8

Pienin tallainen luku a on

$$\begin{aligned} \text{pgj}(24, 18, 8) &= \text{pgj}(\text{pgj}(24, 18), 8) \\ &= \text{pgj}(72, 8) \\ &= 72 \end{aligned}$$

$$72 = 3 \cdot 24 = 4 \cdot 18 = 9 \cdot 8$$

$$\Rightarrow \text{tilavuus} : 3 \cdot 4 \cdot 9 = \underline{108}$$

Tilavuus : $V = (72 \text{ cm})^3 = (7,2 \text{ dm})^3 = 373,248 \text{ dm}^3 \approx 370 \text{ l}$

Esim. 1326 rehto laitekaan samankokoisien puiseihin joissaat jaetaan A:lle ja B:lle. Tällöin A saa 585 ja B 741 rehtoa. Minkako rehto on yhdessä puiseissa.

Ratk. A: $\underbrace{\textcircled{1} \textcircled{0} \textcircled{0} \dots \textcircled{0}}_{m 3pl}$

$$585 = m \cdot x$$

B: $\underbrace{\textcircled{1} \textcircled{0} \textcircled{0} \dots \textcircled{0}}_{s 8pl}$

$$741 = s \cdot x$$

x on lukuja 585 ja 741 yhteinen tekijä joten x on $\text{sgf}(585, 741)$:n tekijä

$$\text{sgf}(585, 741) = 39 = 3 \cdot 13 = 1 \cdot 39$$

Vast. Minkälaiset puisekoot: 1, 3, 13 ja 39