

① a)  $\text{kgV}(4, 9, 12) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 4 &= \square \cdot \square \\
 9 &= \square \cdot \square \\
 12 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(4,9,12) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(6, 8, 16) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 6 &= \square \cdot \square \\
 8 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 16 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(6,8,16) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

② a)  $\text{kgV}(10, 15, 18) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 10 &= \square \cdot \square \\
 15 &= \square \cdot \square \\
 18 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(10,15,18) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(14, 20, 28) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 14 &= \square \cdot \square \\
 20 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 28 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(14,20,28) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

③ a)  $\text{kgV}(21, 24, 42) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 21 &= \square \cdot \square \\
 24 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 42 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(21,24,42) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(27, 30, 90) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 27 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 30 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 90 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(27,30,90) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

④ a)  $\text{kgV}(32, 48, 96) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 32 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 48 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 96 &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(32,48,96) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(33, 44, 66) = \boxed{\quad}$

$$\begin{aligned}
 33 &= \square \cdot \square \\
 44 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 66 &= \square \cdot \square \cdot \square \\
 \text{kgV}(33,44,66) &= \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square
 \end{aligned}$$

Quelle: [www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/kleinstes-gemeinsames-vielfaches-3-zahlen-bis-100-primfaktoren/](http://www.matheaufgaben.net/arbeitsblaetter/primfaktorzerlegung-kgv-ggt/kleinstes-gemeinsames-vielfaches-3-zahlen-bis-100-primfaktoren/)

① a)  $\text{kgV}(4, 9, 12) = \boxed{36}$

$$\begin{aligned} 4 &= 2 \cdot 2 \\ 9 &= 3 \cdot 3 \\ 12 &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ \text{kgV}(4,9,12) &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(6, 8, 16) = \boxed{48}$

$$\begin{aligned} 6 &= 2 \cdot 3 \\ 8 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ 16 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ \text{kgV}(6,8,16) &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \end{aligned}$$

② a)  $\text{kgV}(10, 15, 18) = \boxed{90}$

$$\begin{aligned} 10 &= 2 \cdot 5 \\ 15 &= 3 \cdot 5 \\ 18 &= 2 \cdot 3 \cdot 3 \\ \text{kgV}(10,15,18) &= 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(14, 20, 28) = \boxed{140}$

$$\begin{aligned} 14 &= 2 \cdot 7 \\ 20 &= 2 \cdot 2 \cdot 5 \\ 28 &= 2 \cdot 2 \cdot 7 \\ \text{kgV}(14,20,28) &= 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 7 \end{aligned}$$

③ a)  $\text{kgV}(21, 24, 42) = \boxed{168}$

$$\begin{aligned} 21 &= 3 \cdot 7 \\ 24 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ 42 &= 2 \cdot 3 \cdot 7 \\ \text{kgV}(21,24,42) &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(27, 30, 90) = \boxed{270}$

$$\begin{aligned} 27 &= 3 \cdot 3 \cdot 3 \\ 30 &= 2 \cdot 3 \cdot 5 \\ 90 &= 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \\ \text{kgV}(27,30,90) &= 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \end{aligned}$$

④ a)  $\text{kgV}(32, 48, 96) = \boxed{96}$

$$\begin{aligned} 32 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \\ 48 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ 96 &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\ \text{kgV}(32,48,96) &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \end{aligned}$$

b)  $\text{kgV}(33, 44, 66) = \boxed{132}$

$$\begin{aligned} 33 &= 3 \cdot 11 \\ 44 &= 2 \cdot 2 \cdot 11 \\ 66 &= 2 \cdot 3 \cdot 11 \\ \text{kgV}(33,44,66) &= 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11 \end{aligned}$$