kgV mit 3 Zahlen bis 100

Lösen mit Hilfe von Primfaktoren

Variante **5**

Übungsblatt **39**

Klasse: _____   Datum: _____

Name: _____

---

1 a) **kgV(10, 20, 30) =** ☐

$10 = \square \cdot \square$
$20 = \square \cdot \square \cdot \square$
$30 = \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(10,20,30) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

b) **kgV(12, 16, 32) =** ☐

$12 = \square \cdot \square \cdot \square$
$16 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$32 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(12,16,32) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

---

2 a) **kgV(15, 40, 60) =** ☐

$15 = \square \cdot \square$
$40 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$60 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(15,40,60) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

b) **kgV(18, 24, 36) =** ☐

$18 = \square \cdot \square \cdot \square$
$24 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$36 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(18,24,36) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

---

3 a) **kgV(28, 56, 84) =** ☐

$28 = \square \cdot \square \cdot \square$
$56 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$84 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(28,56,84) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

b) **kgV(42, 54, 63) =** ☐

$42 = \square \cdot \square \cdot \square$
$54 = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$
$63 = \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(42,54,63) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

---

4 a) **kgV(45, 50, 75) =** ☐

$45 = \square \cdot \square \cdot \square$
$50 = \square \cdot \square \cdot \square$
$75 = \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(45,50,75) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

b) **kgV(10, 20, 50) =** ☐

$10 = \square \cdot \square$
$20 = \square \cdot \square \cdot \square$
$50 = \square \cdot \square \cdot \square$
$kgV(10,20,50) = \square \cdot \square \cdot \square \cdot \square$

---

1 a) **kgV(10, 20, 30) =** $\boxed{60}$

10 = 2 · 5
20 = 2 · 2 · 5
30 = 2 · 3 · 5
kgV(10,20,30) = 2 · 2 · 3 · 5

b) **kgV(12, 16, 32) =** $\boxed{96}$

12 = 2 · 2 · 3
16 = 2 · 2 · 2 · 2
32 = 2 · 2 · 2 · 2 · 2
kgV(12,16,32) = 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 3

2 a) **kgV(15, 40, 60) =** $\boxed{120}$

15 = 3 · 5
40 = 2 · 2 · 2 · 5
60 = 2 · 2 · 3 · 5
kgV(15,40,60) = 2 · 2 · 2 · 3 · 5

b) **kgV(18, 24, 36) =** $\boxed{72}$

18 = 2 · 3 · 3
24 = 2 · 2 · 2 · 3
36 = 2 · 2 · 3 · 3
kgV(18,24,36) = 2 · 2 · 2 · 3 · 3

3 a) **kgV(28, 56, 84) =** $\boxed{168}$

28 = 2 · 2 · 7
56 = 2 · 2 · 2 · 7
84 = 2 · 2 · 3 · 7
kgV(28,56,84) = 2 · 2 · 2 · 3 · 7

b) **kgV(42, 54, 63) =** $\boxed{378}$

42 = 2 · 3 · 7
54 = 2 · 3 · 3 · 3
63 = 3 · 3 · 7
kgV(42,54,63) = 2 · 3 · 3 · 3 · 7

4 a) **kgV(45, 50, 75) =** $\boxed{450}$

45 = 3 · 3 · 5
50 = 2 · 5 · 5
75 = 3 · 5 · 5
kgV(45,50,75) = 2 · 3 · 3 · 5 · 5

b) **kgV(10, 20, 50) =** $\boxed{100}$

10 = 2 · 5
20 = 2 · 2 · 5
50 = 2 · 5 · 5
kgV(10,20,50) = 2 · 2 · 5 · 5