

Selbstkontrolle Mathe 4.-8. Mai

B.S. 114/1

Anzahl Duschen	1	2	4	5
Wasserverbrauch	40 l	80 l	160 l	200 l

A: Bruno verbraucht 200 l Wasser, wenn er fünfmal duscht.

B.S. 114/2

Verschiedene Lösungen möglich

B.S. 114/3

Toilette: $7 \cdot 5 \text{ l} = 35 \text{ l}$

Zähneputzen: $2 \cdot 5 \text{ l} = 10 \text{ l}$

Duschen: $8 \cdot 5 \text{ l} = 40 \text{ l}$

Kochen: $1 \cdot 5 \text{ l} = 5 \text{ l}$

Geschirr spülen: $2 \cdot 5 \text{ l}$

Waschmaschine: $3 \cdot 5 \text{ l}$

B.S. 114/4

a) $127 \text{ l} \cdot 5 = 635 \text{ l}$ A: Familie Berger verbraucht am Tag 635 l Wasser.

b) verschiedene Lösungen möglich

B.S. 114/5

a) $120 \text{ l} : 40 \text{ l} = 3$ A: Mit 120 l kann man 3-mal duschen.

b) $100 \text{ l} : 10 \text{ l} = 10$ A: Mit 100 l kann man 10-mal Blumen gießen

B.S. 115/1

a) 60 Personen : 12 = 5 A: Es muss die 5-fache Menge eingekauft werden.

b) L: $5 \cdot 2 \text{ l Saft} = 10 \text{ l Saft}$ $5 \cdot 1 \text{ l Saft} = 5 \text{ l Saft}$ $10 \text{ l} + 5 \text{ l} = 15 \text{ l}$

$15 \text{ l} = 15.000 \text{ ml}$ $15.000 \text{ ml} : 500 \text{ ml} = 30$

A: Es mussten 30 Krüge gefüllt werden.

B.S. 115/2

a) L: $1 \text{ l Tee} + 1 \text{ l Saft} + \frac{1}{2} \text{ l Wasser} = 2 \frac{1}{2} \text{ l Limonade}$

$15.000 \text{ ml} : 2500 \text{ ml} = 6$

A: Die Schüler müssen die 6-fache Menge der Menge aus dem Rezept herstellen.

b) F: Wie viele Tassen werden für 15 l benötigt?

Liter	$\frac{1}{4} \text{ l}$	1 l	15 l
Tassen	1	4	60

A: Für 15 l braucht man 60 Tassen

c) A: Die Kinder haben $14 \frac{1}{2} \text{ l}$ verkauft

B.S. 114/3

Annika:

F: Welche Mengen muss Annika einkaufen?

L: $16 : 2 = 8$ A: Annika muss die 8-fache Menge einkaufen. (2 l Milch, 800 g Joghurt, 800 g Erdbeeren)

Jan:

F: Welche Mengen muss Jan einkaufen?

L: $24 : 2 = 12$

A: Jan muss die 12-fache Menge einkaufen.

(3 l Milch, 1200g Vollmilchjoghurt, 800 g Erdbeeren)

B.S. 114/4

a) Bananenmilch

Menge	200 ml	1 l	3 l
Gläser	1	5	15

A: Es werden 15 Gläser mit Bananenmilch gefüllt

Himbeermilch

Menge	200 ml	400 ml	2 l	2 l 400 ml
Gläser	1	2	10	12

A: Es werden 15 Gläser mit Bananenmilch gefüllt.

Erdbeermilch

Menge	200 ml	2 l
Gläser	1	10

A: Es werden 10 Gläser mit Erdbeermilch gefüllt.

b) Himbeermilch: $12 \text{ Gläser} - 8 \text{ Gläser} = 4 \text{ Gläser}$

$4 \text{ Gläser} = 800 \text{ ml} = 0 \text{ l } 800 \text{ ml}$

Erdbeermilch: $10 \text{ Gläser} - 7 \text{ Gläser} = 3 \text{ Gläser}$

$3 \text{ Gläser} = 600 \text{ ml} = 0 \text{ l } 600 \text{ ml}$

Bananenmilch: $15 \text{ Gläser} - 9 \text{ Gläser} = 6 \text{ Gläser}$

$6 \text{ Gläser} = 1200 \text{ ml} = 1 \text{ l } 200 \text{ ml}$

AH S. 54/ 1

a) 122 l

b) 854 l c) 3416 l

AH S. 54/ 2

L: $122 \text{ l} \cdot 4 = 488 \text{ l}$

A: 488 l Wasser verbraucht die Familie an einem Tag.

AH S. 54/ 3

L: $3416 \text{ l} \cdot 6 = 20.496 \text{ l}$

A: Lena verbraucht 20.496 l in einem halben Jahr.

AH S. 54/ 4

a) Höchster Verbrauch: $7 \cdot 9 \text{ l} = 63 \text{ l}$

Niedrigster Verbrauch: $7 \cdot 5 \text{ l} = 35 \text{ l}$

Ersparnis: 28 l

b) Höchster Verbrauch: $5 \cdot 90 \text{ l} = 450 \text{ l}$

Niedrigster Verbrauch: $5 \cdot 40 \text{ l} = 200 \text{ l}$

Ersparnis: 250 l

c) Höchster Verbrauch: $7 \cdot 30 \text{ l} = 210 \text{ l}$

Niedrigster Verbrauch: $7 \cdot 12 \text{ l} = 84 \text{ l}$

Ersparnis: 126 l