

Stufe – Einfach – AB 3

1. Lösungsvorschlag:

geg.: 4 Personen \triangleq 1 P. Vanillecreme und $\frac{1}{2}$ l Milch
1 P. Vanillecreme kostet 0,89 €.
1 l Milch kostet 1,19 €.

ges.: Wie viele Päckchen Vanillecreme und wie viele Liter Milch müssen eingekauft werden?
Was kostet der Nachtsch für 22 Personen?

Lös.: 22 Personen : 4 Personen/ Päckchen VC = 5,5 \approx 6 Päckchen VC
5,5 Päckchen VC \times 0,5 Liter/ Päckchen VC = 2,75 l
(gängige Verkaufsgrößen für Milch sind 0,5 Liter und 1 Liter) \Rightarrow 3 l Milch

6 Päckchen VC \times 0,89 €/ Päckchen VC = 5,34 €

3 Liter Milch \times 1,19 €/ Liter Milch = 3,57 €

5,34 € + 3,57 € = 8,91 €

Antwort: Es müssen 6 P. Vanillecreme und 3 l Milch eingekauft werden. Der Nachtsch kostet 8,91 €.

2. Lösungsvorschlag:

geg.: 24 SchülerInnen; Jede(r) trinkt zwei Gläser (à 0,2 l) Punsch.

ges.: Wie viele Liter Punsch müssen zubereitet werden?

Lös.: 24 S. \times 2 Gläser/ S. \times 0,2 l/ Glas = 9,6 l Punsch

Antwort: Es müssen 9,6 Liter Punsch zubereitet werden.

3. Lösungsvorschlag:

Gegeben:

Materialkosten	???
+ 275,5 % Betriebskosten	???
= Selbstkosten	???
+ 25 % Risiko und Gewinn	???
= Nettoverkaufspreis	???
+ 7 % MwSt	???
= Endpreis	27,95 €

Gesucht:

Materialkosten der Canapés

Lösung:

Materialkosten	5,57 €		100 %
+ 275,5 % Betriebskosten	15,33 €		+ 275,5 %
= Selbstkosten	20,90 €	100 %	375,5 %
+ 25 % Risiko und Gewinn	5,22 €	+ 25 %	
= Nettoverkaufspreis	26,12 €	100 %	125 %
+ 7 % MwSt	1,83 €	+ 7 %	
= Endpreis	27,95 €	107 %	

Achtung: von unten nach oben rechnen!

Antwort: Die Materialkosten dürfen maximal 5,57 € betragen.

4. Lösungsvorschlag:

geg.: $\frac{1}{8}$ Liter Milch

ges.: Wie viel ccm Milch sind $\frac{1}{8}$ Liter Milch?

Lös.: $\frac{1}{8}$ l \times 1.000 ccm/ l = 125 ccm

Antwort: Man muss bis zur Eichstrichangabe 125 ccm den Becher füllen.