

PROPORTIONAL ANTI-PROPORTIONAL

Bearbeite alle Aufgaben ohne Taschenrechner!!

- ~~a)~~ a) Wie viel g Chips isst Hanna in 2 Tagen?
b) Wie viel g Chips isst Marla in 3 Tagen?
c) Wie viel g Chips essen Hanna und Marla am Donnerstag pro Stunde?
Wenn sie nur Chips essen, während sie Pause haben oder fernsehen.

*

Marla und Hanna essen 3 Packungen Chips in 5 Tagen. Eine Packung Chips hat einen Inhalt von 175g.

Marla isst doppelt so viel wie Hanna.

Am dritten Tag kommt Mika dazu.

Er isst 150g der Chips in 2 Tagen.

- * d) Wie viel isst Mika in einer Stunde?
Wenn er an 2 Tagen insgesamt 5 Std Chips gegessen hat.

a) Wie viel ^{g Chips} isst Hanna in 2 Tagen?

gegeben: Mika = 150g
Marla = 2x Hanna
3x 175g Chips

gesucht: Hanna in 2 Tagen = ?

$$3 \cdot 175 = 525 \text{ g } (\rightarrow \text{insgesamte Menge Chips})$$

$$525 \text{ g} - 150 \text{ g} = 375 \text{ g } (\rightarrow \text{Chipsmenge, die Hanna und Marla essen})$$

$$\text{Hanna } 375 \text{ g} : 3 = 125 \text{ g } (\text{insgesamt})$$

(\rightarrow Hanna isst insgesamt)

Tage	g Chips
5	125
1	25
2	50

Antwort: Hanna isst
50g Chips
in zwei
Tagen.

b) Wie viel g Chips isst Marla in 3 Tagen?

gegeben: Marla ist 2x von Hannas
Hanna ist 125g insgesamt.

$$125 \text{ g} \cdot 2 = 250 \text{ g } (\rightarrow \text{isst Marla in 5 Tagen})$$

Marla

Tage	g Chips
5	250
1	50
3	150

Antwort: Marla isst
150g Chips
in 3 Tagen.

c) Wie viel essen Marla und Hanna am Donnerstag durchschnittlich pro Stunde? Wenn sie nur Chips essen während sie Pause haben oder Fernsehen.

Hanna: gegeben: 50g in 2 Tagen

Donnerstagesucht: wie viel an 1 Tag, pro Std &?

9:00 - Aufstehen

9:30 - Schule

13:00 - Pause

13:00 - Eine Folge
- 15:00 Sherlock

15:00 - Mittag Essen

15:30 - Schule
- 19:00

19:00 - Pause

20:00 - GNTM
- 23:00

2h + 4h = 6h (Chips essen)

50 : 2 = 25g (Chips g pro Tag)

g	Std.
25	6
4,16	1

$$25 : 6 = 4,1\overline{6}$$

Marla: gegeben: 150g in 3 Tagen

g am Tag	Tage	Chipsessen in Std.
150	3	6
50	1	1
8,3		

$$150 : 3 = 50$$

$$50 : 6 = 8,3\overline{3}$$

Antwort: Hanna isst am Donnerstag 4,16g pro Stunde und Marla isst 8,3g pro Stunde.

d) Wie viel isst Mika in einer Stunde?
 Wenn er an 2 Tagen insgesamt 5 Std. Chips
 gegessen hat.

g	Tag	Std	
150	2	5	$75 : 2,5 = \boxed{?}$
$\div 2 \rightarrow 75$	$\div 2 \rightarrow 1$	$\div 2 \rightarrow 2,5$	$2,5 \cdot 2 = 5$
$\div 2,5 \rightarrow 30$		$\div 2,5 \rightarrow 1$	$75 \cdot 5 = 15$
			$15 \cdot 2 = 30$

Antwort: Mika isst 30g pro Stunde.

-Tagesablauf:

≡ donnerstag ≡

9:00 → Aufstehen

9:30 → Schule

13:00 → Pause

13:00 - 15:00 → Eine Folge Sherlock

15:00 → Mittag Essen

15:30 - 19:00 → Schule

19:00 → Pause

20:00 - 23:00 → GNTM