

Repetition , MB1 LU11

1. Die hellen Boxen \square werden mit x bezeichnet, die dunklen Boxen \blacksquare mit y.

a.) Zeichne die Boxenanordnung und ergänze die Tabelle.

Boxenanordnung	Term	Tabelle					
	$2x = 3y$	x	3		6		18
		y		6		8	

b.) Zeichne die Boxenanordnung und notiere den Term.

Boxenanordnung	Term	Tabelle					
		x	3	5	7	9	11
		y	5	8	11	14	17

c.) Notiere den Term und ergänze die Tabelle.

Boxenanordnung	Term	Tabelle					
$\square\square = \blacksquare \parallel$		x	8		20		35
		y		8		20	

2. Die hellen Boxen \square werden mit x bezeichnet, die dunklen Boxen \blacksquare mit y. Bestimme fünf Zahlenpaare x/y, so dass die Gleichung stimmt.

a.) $\square \square \square = \blacksquare \blacksquare \parallel \parallel \parallel$

x					
y					

b.) $\square \square \blacksquare = \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \parallel$

x					
y					

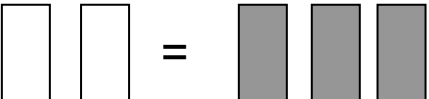
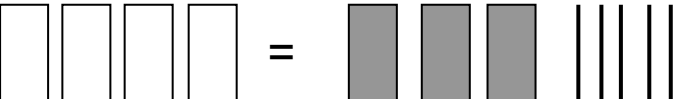
3. Die hellen Boxen \square werden mit x bezeichnet, die dunklen Boxen \blacksquare mit y. Erstelle zum gegebenen Text eine Gleichung und bestimme fünf Zahlenpaare x/y, welche die Gleichung erfüllen:

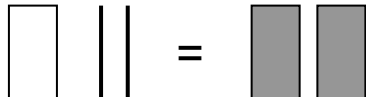
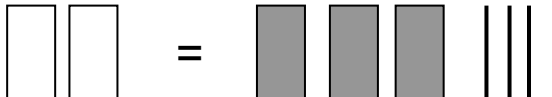
„In drei weissen Boxen hat es 8 Hölzchen mehr als in vier schwarzen Boxen.“

Gleichung: $\square \square \square = \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare$

x					
y					

4. Bestimme die Anzahl Zündhölzchen für die weisse und schwarze Box, so dass beide Gleichungen korrekt sind.
Notiere den Lösungsweg.

a.)  

b.)  

5. Die hellen Boxen \square werden mit x bezeichnet, die dunklen Boxen \blacksquare mit y . Zeichne zur Wertetabelle die Boxenanordnung und notiere die Gleichung:

x	0	1	2	3	4	5
y	10	9	8	7	6	5

Gleichung: $\square = \blacksquare$

6. Die hellen Boxen \square werden mit x bezeichnet, die dunklen Boxen \blacksquare mit y . Bestimme x und y , wenn gilt:
„In zwei hellen Boxen hat es gleich viele Hölzchen wie in drei dunklen Boxen, und in drei hellen Boxen hat es 7 Hölzchen mehr als in einer dunklen Box.“

Notiere den Lösungsweg.