

Zusatzaufgaben

Bem.: Mit Taschenrechner. Lösungswege müssen ersichtlich sein!

1. Aufgabe:

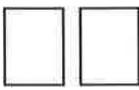
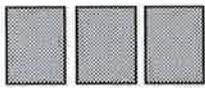
Total 4 P.

Merke:

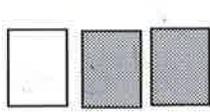
 = x

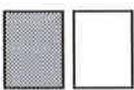
 = y

Notiere unter jeder Boxenanordnung die entsprechende Gleichung:

A  = 
 $2x + 2 = 3y$

B  = 
 $2x + 3 = y + 5$

C  = 
 $x + 2y + 2 = 8$

D  = 
 $y + x = x + 3$
 $y = 3$

2. Aufgabe:

Total 8 P.

Erstelle zu jeder Boxenanordnung aus Aufgabe 1 eine Wertetabelle:

A

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|
| x | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 | 17 | 20 |
| y | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

B

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|----|----|
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| y | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |

C

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| x | 0 | 2 | 4 | 6 | | | |
| y | 3 | 2 | 1 | 0 | | | |

$x + 2y = 6$

D

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| y | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

y ist immer 3

3. Aufgabe:

Total 12 P.

Zeichne zu jeder Wertetabelle die Boxenanordnung und notiere die Gleichung.

A

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| x | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

$$\square \text{ ||| } = \text{■}$$

$$x + 3 = y$$

B

| | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|
| x | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| y | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 |

$$\square \square \square = \text{■} + 12$$

$$3x = y + 12$$

C

| | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|
| x | 1 | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 |
| y | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

$$\square \square \square \square \square = \text{■} \text{■} \text{■} \text{ |||| }$$

$$5x = 3y + 5$$

D

| | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|----|
| x | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| y | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |

$$\text{■} \text{■} \square = 20$$

$$2x + x = 20$$

4. Aufgabe:

Total 6 P.

Knack die folgenden Doppelboxen:

$$\square \text{ ||| } \text{ |||| } = \text{ || } \text{■} \quad \text{und} \quad \square = \text{ |||| }$$

$$\square \text{ x } = 4$$

$$\text{■} \text{ x } = 6$$

$$\text{■} \text{ | } = \text{ |||| } \square \quad \text{und} \quad \square \square \square = \text{■} \text{ | }$$

$$\square \text{ x } = 2$$

$$\text{■} \text{ x } = 5$$

$$\text{■} \text{ | } = \text{ || } \square \square \quad \text{und} \quad \text{■} \square = \text{ |||| } \text{ |||| }$$

$$\text{■} = \text{ | } \square \square \quad \text{und} \quad \text{ | } \square \square = \text{ |||| } \text{ ||||}$$

$$\hookrightarrow \square = 3$$

$$\square \text{ x } = 3$$

$$\text{■} \text{ x } = 7$$