

# **Pferdehof Sonnenhof**

## **Station 2: Die Futterkammer**

Arbeitsblatt: Grundbaustein

Name: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**1)**

Auf dem Sonnenhof stehen  $x$  große Pferde und  $y$  Ponys.  
Stelle einen Term für die Gesamtzahl der Tiere auf.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**2)**

Jedes Pferd bekommt täglich 4 kg Hafer.  
Ein Stall hat  $x$  Pferde. Welcher Term gibt das täglich benötigte Hafergewicht an?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**3)**

Berechne den Wert des Terms  $4 \cdot x + 25$  für  $x = 12$ .

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**4)**

Ein Reiter bringt morgens 2 kg Heu und am Nachmittag 3 kg Hafer in den Stall.  
Stelle einen Term für die tägliche Futtermenge (in kg) auf und berechne ihn.  
Erkläre den Unterschied zwischen »aufstellen« und »berechnen«.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**5)**

△ Ist das ein Term? Kreuze an!

- a)  $3x + 7$       Term / kein Term  
b)  $5 = 15 - x$     Term / kein Term  
c)  $2 \cdot (a - b)$     Term / kein Term  
d)  $42 > n$         Term / kein Term  
e)  $8 + 3 - m$       Term / kein Term

\_\_\_\_\_

**6)**

Berechne die fehlenden Werte der Wertetabelle für den Term  $3 \cdot x - 4$ :

<b>x</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
$3 \cdot x - 4$	—	—	—	—	—

**7)**

Für den Reitunterricht werden pro Schüler  $x$  Reitstunden gebucht.

In einer Woche kommen 6 Schüler.

Stelle einen Term für die Gesamtzahl der Reitstunden pro Woche auf.

---

---

**8)**

Berechne die fehlenden Werte der Wertetabelle für den Term  $2 \cdot x + 9$ :

<b>x</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
$2 \cdot x + 9$	—	—	—	—	—

**9)**

Im Futterlager stehen  $n$  Sack Hafer und  $m$  Sack Mais.

Jeder Sack wiegt 25 kg.

Stelle einen Term für das Gesamtgewicht aller Säcke auf.

---

---

**10)**

Berechne den Wert des Terms  $5 \cdot (8 - x) + 3$  für  $x = 2$ .

---

---

# Lösungen

## Station 2: Die Futterkammer — Grundbaustein

---

**1)**

Term:  $x + y$

**2)**

Term:  $4 \cdot x$  (oder  $4x$ )

**3)**

$$4 \cdot 12 + 25 = 48 + 25 = 73$$

**4)**

Term:  $2 + 3 = 5$

Aufstellen: Den Term mit Variablen (hier Konstanten) schreiben.

Berechnen: Den konkreten Wert bestimmen (hier: 5 kg).

**5)**

a) Term   b) kein Term (Gleichung)   c) Term

d) kein Term (Ungleichung)   e) Term

**6)**

$$x=1: -1 \quad x=2: 2 \quad x=3: 5 \quad x=4: 8 \quad x=5: 11$$

**7)**

Term:  $6 \cdot x$  (oder  $6x$ )

**8)**

$$x=0: 9 \quad x=2: 13 \quad x=4: 17 \quad x=6: 21 \quad x=8: 25$$

**9)**

Term:  $25 \cdot (n + m)$  oder  $25n + 25m$

**10)**

$$5 \cdot (8 - 2) + 3 = 5 \cdot 6 + 3 = 30 + 3 = 33$$