

Mathematik	Lernerfolgskontrolle ()	Nr.:	
Name:		Kl.:	Seite : 1

1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

$4 + 3 \cdot 5 =$	$148 - 8 \cdot 6 =$
$3 \cdot (4 + 5) =$	$(10 - 5) \cdot 6 =$

2) Beachte die Regeln zur Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung!

$6 + 5 \cdot 4 + 7 =$
$6 + 4 \cdot 3 + 7 =$
$(4 + 6) \cdot 7 + 5 =$
$(7 - 3) \cdot (8 + 4) =$
$20 + 5 \cdot (6 + 4) =$
$5 \cdot (6 - 4) + 120 =$

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

$4x + 6 = 20$	$5x + 4 \cdot (4 + x) = 34$
---------------	-----------------------------

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!
Schreibe auch die richtige Formel auf):

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

Platz für alle Rechnungen ist **im Heft**.

Mathematik	Lernerfolgskontrolle ()	Nr.:	
Name:		Kl.:	Seite : 2

Lösungen

1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

$4 + 3 \cdot 5 =$ $4 + 15 = 19$	$148 - 8 \cdot 6 =$ $148 - 48 = 100$
$3 \cdot (4 + 5) =$ $3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 12 + 15 = 27$	$(10 - 5) \cdot 6 =$ $5 \cdot 6 = 30$

2) Beachte die Regeln zur Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung!

$6 + 5 \cdot 4 + 7 =$ $6 + 20 + 7 = 33$
$6 + 4 \cdot 3 + 7 =$ $6 + 12 + 7 = 25$
$(4 + 6) \cdot 7 + 5 =$ $10 \cdot 7 + 5 = 70 + 5 = 75$
$(7 - 3) \cdot (8 + 4) =$ $4 \cdot 12 = 48$
$20 + 5 \cdot (6 + 4) =$ $20 + 5 \cdot 6 + 5 \cdot 4 = 20 + 30 + 20 = 70$
$5 \cdot (6 - 4) + 120 =$ $5 \cdot 6 - 5 \cdot 4 + 120 = 30 - 20 + 120 = 130$

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

$4x + 6 = 20$ $4x + 6 = 20 \quad -6$ $4x + 6 - 6 = 20 - 6$ $4x + 0 = 14$ $4x = 14 \quad \div 4$ $4x \div 4 = 14 \div 4$ $x = \frac{14}{4} \quad \text{oder} \quad x = \frac{7}{2} \quad \text{oder} \quad x = 3,5$
--

Mathematik	Lernerfolgskontrolle ()	Nr.:	
Name:		Kl.:	Seite : 3

Lösungen -2 -

$$5x + 4 \cdot (4 + x) = 34$$

$$5x + 4 \cdot 4 + 4 \cdot x = 34$$

$$5x + 16 + 4x = 34$$

$$9x + 16 = 34 \quad | - 16$$

$$9x + 16 - 16 = 34 - 16$$

$$9x + 0 = 18 \quad | \div 9$$

$$9x \div 9 = 18 \div 9$$

$$x = 2$$

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!)

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

Schreibe auch die richtige Formel auf: **700 € + X = 1000 €**

Wissen:	TV = 1000 €, Restzahlung = 700 €
Frage:	Wie viel hat Herr Jung angezahlt?
Rechnung:	700 € + X = 1000 € 700 € + X = 1000 € - 700 € 700 € - 700 € + X = 1000 € - 700 € X = 300 €
Antwort:	Herr Jung hat 300 € angezahlt.

Mathematik	Lernerfolgskontrolle ()	Nr.:	
Name:		Kl.:	Seite : 4

Lösungen

1) Beachte die Regeln zu Punkt-, Strich- und Klammer-Rechnung! (Leicht!)

$4 + 3 \cdot 5 =$ $4 + 15 = 19$	$148 - 8 \cdot 6 =$ $148 - 48 = 100$
$3 \cdot (4 + 5) =$ $3 \cdot 4 + 3 \cdot 5 = 12 + 15 = 27$	$(10 - 5) \cdot 6 =$ $5 \cdot 6 = 30$

2.a) Beachte die Regel zur Punkt-vor-Strich-Rechnung!

$6 + 5 \cdot 4 + 7 =$ $6 + 20 + 7 = 33$
$6 + 4 \cdot 3 + 7 =$ $6 + 12 + 7 = 25$
$4 + 6 \cdot 7 + 5 =$ $4 + 42 + 5 = 51$

2.b) Beachte die Regeln zur Klammer- und zur Punkt- und Strich-Rechnung!

$(7 - 3) \cdot (8 + 4) =$ $4 \cdot 12 = 48$
$20 + 5 \cdot (6 + 4) =$ $20 + 5 \cdot 6 + 5 \cdot 4 = 20 + 30 + 20 = 70$
$5 \cdot (6 - 4) + 120 =$ $5 \cdot 6 - 5 \cdot 4 + 120 = 30 - 20 + 120 = 130$

3) Berechne jeweils den Wert für x **im Heft**:

$4x + 6 = 20$ $4x + 6 = 20 \quad -6$ $4x + 6 - 6 = 20 - 6$ $4x + 0 = 14$ $4x = 14 \quad \div 4$ $4x \div 4 = 14 \div 4$ $x = \frac{14}{4} \quad \text{oder} \quad x = \frac{7}{2} \quad \text{oder} \quad x = 3,5$
--

Mathematik	Lernerfolgskontrolle ()	Nr.:	
Name:		Kl.:	Seite : 5

Lösungen

$$5x + 4 \cdot (4 + x) = 34$$

$$5x + 4 \cdot 4 + 4 \cdot x = 34$$

$$5x + 16 + 4x = 34$$

$$9x + 16 = 34 \quad | - 16$$

$$9x + 16 - 16 = 34 - 16$$

$$9x + 0 = 18 \quad | \div 9$$

$$9x \div 9 = 18 \div 9$$

$$x = 2$$

4) Textaufgabe **mit Gleichung lösen**. (Denke an die richtigen Rechenwege!)

Herr Jung kauft einen Fernseher für 1000 €. Er bezahlt zum Schluss noch 700 €.

Wissen:	TV = 1000 €, Restzahlung = 700 €
Frage:	Wie viel hat Herr Jung angezahlt?
Rechnung:	$700 \text{ €} + X = 1000 \text{ €}$ $700 \text{ €} + X = 1000 \text{ €} \quad - 700 \text{ €}$ $700 \text{ €} - 700 \text{ €} + X = 1000 \text{ €} - 700 \text{ €}$ $X = 300 \text{ €}$
Antwort:	Herr Jung hat 300 € angezahlt.