

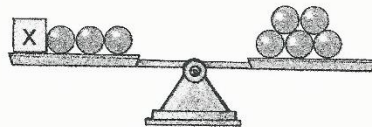
Hallo ihr Lieben. Das letzte mal habe ich euch Aufgaben zu Gleichungen aufgegeben. Ich hoffe, ihr seid damit klargekommen. Diese Woche sollt ihr noch einige Übungsaufgaben dazu lösen.

Viel Erfolg LG Frau Hannibal

Lösen von Gleichungen

1. Stelle zu der Waage eine Gleichung auf und bestimme dann x. Gib auch die Umformungsschritte an.

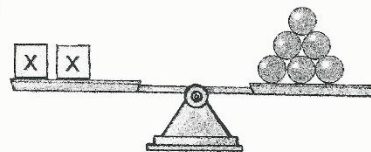
a)



$$x + 3 = 5$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)



$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Löse die Gleichungen.

a) $7 + x = 13$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) $x - 12 = -9$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

e) $-8 - a = -15$ |

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) $x + 4 = -16$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

d) $x + 27 = 0$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

f) $4 - y = 9$ |

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Löse die Gleichungen.

a) $4 \cdot x = 20$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

d) $y : 11 = 0$ |

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

g) $\frac{x}{5} = -2$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

b) $x \cdot 2 = -14$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

e) $-2 \cdot x = 0$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

h) $\frac{3}{4}x = 6$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

c) $x : 5 = 9$ |

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

f) $\frac{1}{3}x = 8$ |

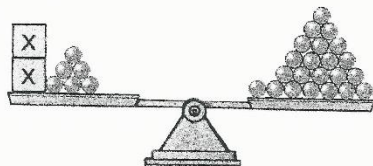
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

i) $-24 : a = -8$ |

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Stelle zu der Waage eine Gleichung auf und bestimme dann x. Gib auch die Umformungsschritte an.

a)

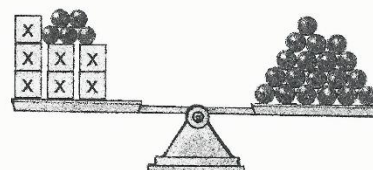


$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b)



$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

5. Löse die Gleichung.

a) $2x + 7 = 15$

_____ = _____
x = _____

b) $5y - 10 = 5$

_____ = _____
_____ = _____

c) $4x + 16 = 4$

_____ = _____
_____ = _____

d) $20 - 3x = 26$

_____ = _____
_____ = _____

-7

2

2,5

4

3

0,5

-2

-4

-3

1,5

e) $14 - 6x = 11$

_____ = _____
_____ = _____

f) $4x + 7 = 17$

_____ = _____
_____ = _____

g) $-3x + 8 = 20$

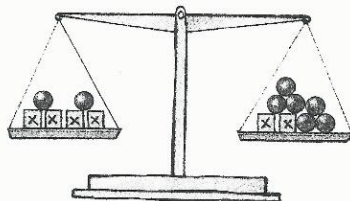
_____ = _____
_____ = _____

h) $10z - 19 = -4$

_____ = _____
_____ = _____

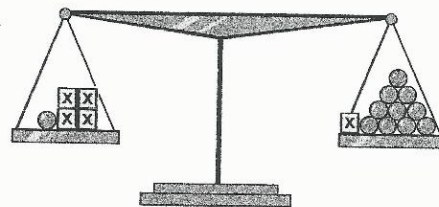
6. Die Variable kommt mehrfach vor. Stelle zu der Waage eine Gleichung auf und löse sie.

a)



_____ = _____
_____ = _____
_____ = _____
_____ = _____

b)



_____ = _____
_____ = _____
_____ = _____
_____ = _____

7. Wie heißt der Junge?

$-x + 2 = 9x + 12$ 7 0 J -2 M
 $3x + 7 = 4x$ -6 L -1 T
 $6x + 5 - 3x = 16 - 4,5x + 4$ 5 N 2 M



Antwort: _____

Vermischtes

Genau eine Antwort ist richtig!

Gestern hatte ich 1,25 Stunden lang in meinem Buch gelesen. Das sind ...	150 min B	125 min E	100 min R	75 min G
Nach einem Orkan waren in unserer Straße zwei Fünftel der Dächer zu reparieren. Das sind ...	20% T	25% U	40% R	50% M
Wenn ich beim Kauf des 70 € teuren Baukastens einen Preisnachlass von 10% erhalte, so bezahle ich ...	80 € N	77 € E	63 € U	60 € N
Emma sucht auf der Zahlengeraden die Zahl, die in der Mitte von -7 und +4 liegt. Es ist die ...	-2,5 K	-1,5 N	-0,5 I	0,5 E
Welche Zahlen stehen der Größe nach geordnet mit der größten Zahl beginnend?	4; -7; -1; 1 H	-7; -1; 1; 4 U	-7; 4; 1; -1 N	4; 1; -1; -7 D
Der Term $3 \cdot (x - 4) - 5(x + 6)$ hat für $x = -1$ den Termwert ...	10 F	40 E	-10 L	-40 S
Wie viele Meter Hecke sind anzupflanzen, um ein 8 m langes und 24 m ² großes rechteckiges Rosenbeet zu umranden?	12 m H	22 m E	32 m R	42 m D
Die Lösung der Gleichung $2x - 3 = 4x$ heißt ...	$x = 1,2$ V	$x = -1,5$ I	$x = -1,2$ E	$x = 1,5$ R
Tim verschnürte ein Päckchen (Bild unten). Zum Verknoten benötigte er 10 cm Schnur. Wie viel Schnur hat Tim insgesamt verwendet?	1,50 m M	1,60 m A	1,70 m S	1,90 m T
Für sofortiges Bezahlen einer Rechnung von 5500 € gibt Klempner Ulbricht 82,50 € Skonto. Das sind ...	1,50% E	1,75% C	2,00% H	2,25% O

Trage in der Reihenfolge der Aufgaben die richtigen Buchstaben ein.

Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

