

Terme aufstellen und berechnen – Wiederholung:

Aufgabe 1

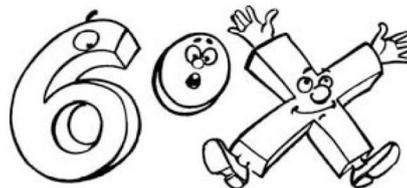
Stelle anhand des Textes einen Term mit der Variablen x auf und berechne diesen für vorgegebene x -Werte.



Text	Term	x-Wert	Ergebnis
Eine Zahl wird um 10 vermindert.		12	
Multipliziere 15 zu einer Zahl.		-4	
Eine Zahl wird gedrittelt.		99	
Bilde die Summe aus einer Zahl und 100.		-99	
Subtrahiere 20 von einer Zahl.		24	
Bilde den Quotienten aus einer Zahl und 8.		96	
Eine Zahl wird verfünffacht.		12	
Teile -5 durch eine Zahl.		-10	
Die Summe aus einer Zahl und 2 wird um 8 vermindert.		14	
Die Differenz aus 13 und einer Zahl wird verdreifacht.		3	
Der Quotient aus 10 und einer Zahl wird um 5 vermehrt.		2	

Aufgabe 2

Formuliere entsprechend zum jeweiligen Term.



a) $x + 2$

b) $44 - x$

c) $9x$

d) $(6 + x) - x$

e) $90 : x$

f) $4 \cdot (30 + x)$

g) $(33 - x) : 2$

h) $5x \cdot (9 + x)$

Aufgabe 3

Wer oder was läuft hier über den „KAD-walk“?

Vereinfache die Terme und verbinde nacheinander die jeweiligen Lösungen im Punktebild. Male die entstandene Figur anschließend farbig aus.

Englisch:
catwalk = Laufsteg

Tipp: Beachte dabei die Regeln des **K**ommutativ-, **A**ssoziativ- und **D**istributivgesetzes.

- | | |
|---|--|
| a) $-z \cdot x \cdot y \cdot 2$ | h) $2b + 7a + 5b + a + 5c + 3a$ |
| b) $2 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot 5 \cdot x$ | i) $4b \cdot (a \cdot 2) \cdot c$ |
| c) $a \cdot 11 \cdot b \cdot b \cdot a \cdot 3 \cdot a \cdot 2 \cdot a \cdot b$ | j) $3 \cdot b + 2 \cdot b$ |
| d) $b \cdot (-a)$ | k) $x^7 \cdot y^2 \cdot y^3 \cdot x^4$ |
| e) $5 \cdot 7 + 6 \cdot 7$ | l) $-5u \cdot 2vw \cdot (-3x)$ |
| f) $3 \cdot (a \cdot 7)$ | m) $4a \cdot (2a + 3b)$ |
| g) $3 \cdot 2 + 4 \cdot 2 - 3$ | n) $y \cdot (-1) \cdot y$ |

22	a^2	$10b$	$2xyz$	$15wz$	$28a$	44
$7a$	$8abc$	$11a+7b+5c$	11	$21a$	77	$4x^2$
$21y$	$5b$	$x^{11}y^5$	uv	$66a^4b^3$	$-ab$	ab
$4a+3b$	x^2	$30uvw$	$9x$	$10x^4$	$3a$	$33a^4b^3$
$12a^2+8ab$	$7d$	$8a^2+12ab$	$-y^2$	$-2xyz$	$y^{11}x^5$	$6abc$

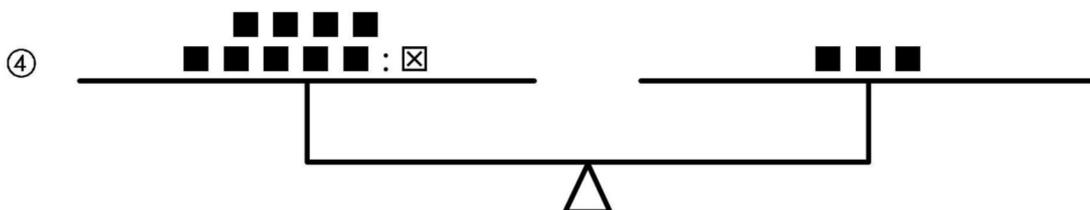
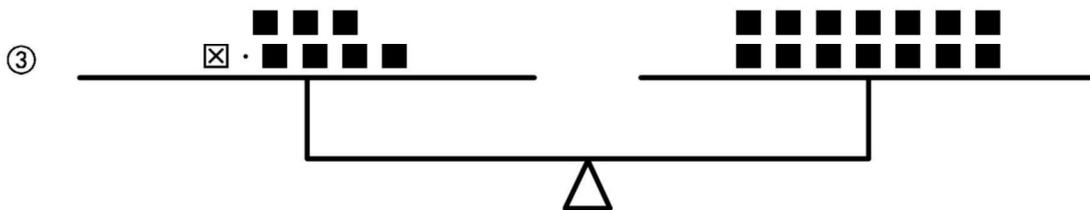
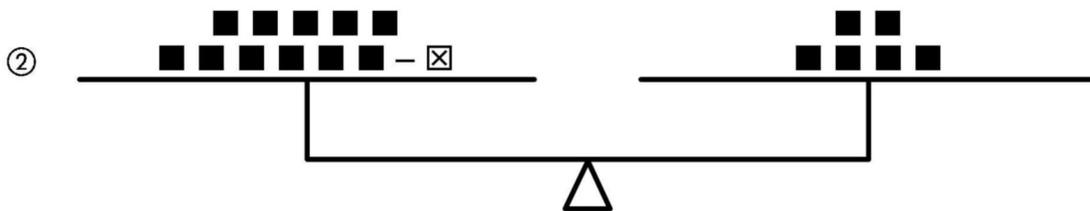
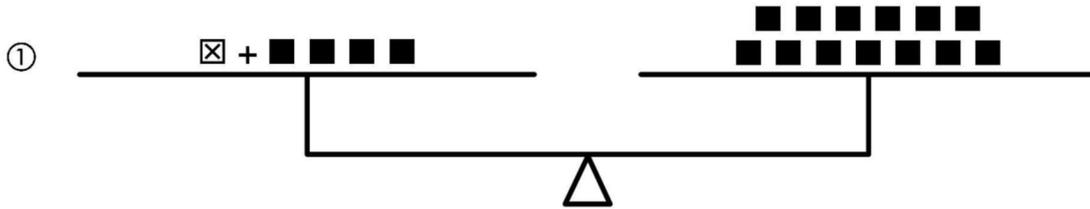
Eurovision Termcontest

Einfache Gleichungen lösen:

Aufgabe 1



Durch welche Zahl muss \boxtimes jeweils ersetzt werden? Die Waagschale muss im Gleichgewicht bleiben. Notiere.



Aufgabe 2



Welche Zahl verbirgt sich hinter x? Wenn du alle Gleichungen richtig gelöst hast, erhältst du ein Lösungswort.

① $x + 8 = 17$

② $11 + x = 26$

③ $x - 8 = 9$

④ $12 - x = 5$

⑤ $x \cdot 8 = 32$

⑥ $9 \cdot x = 18$

⑦ $x : 4 = 3$

⑧ $15 : x = 5$

R 17

E 3

V 9

B 2

A 15

A 4

L 12

I 7

Lösungswort:

1	2	3	4	5	6	7	8



Aufgabe 3



Welche Zahl wurde hier weggelassen? Trage die richtigen Ergebnisse ein und male alle Ergebnisfelder im unteren Kasten farbig an. Wenn du alle Aufgaben richtig gelöst hast, erhältst du eine Figur.

① $13 + \square = 20$

② $\square + 19 = 30$

③ $\square - 7 = 12$

④ $23 - \square = 13$

⑤ $\square \cdot 7 = 21$

⑥ $3 \cdot \square = 18$

⑦ $\square : 3 = 4$

⑧ $45 : \square = 9$

4	10		7
8	6	14	21
15	5	4	12
2	19	28	11
		3	