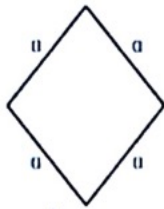


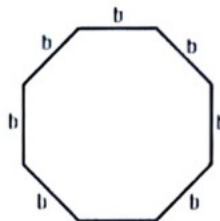
1 Berechne den Umfang.

a)



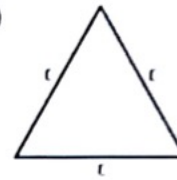
$$U = 4a$$

b)



$$U = 8b$$

c)



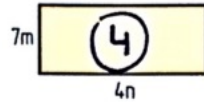
$$U = 3c$$

2 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks. Verbinde mit der richtigen Lösung.

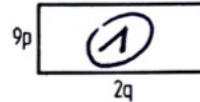
A



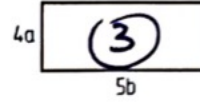
B



C



D



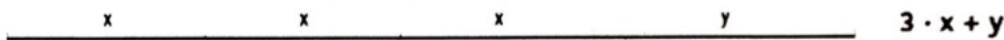
1) $A = 18 pq$

2) $A = 6rs$

3) $A = 20ab$

4) $A = 28mn$

3 Gib die Länge der Strecke mit Variablen an.



a) $5 \cdot a + 4 \cdot b$

b) $3 \cdot c + 3 \cdot x$

c) $3 \cdot m + 2 \cdot b + a$

4 Vereinfache den Term.

$$4 \cdot 3 \cdot s = 12s$$

a) $6 \cdot z \cdot 2 = 12z$

b) $5 \cdot 9 \cdot p = 45p$

c) $r \cdot 2 \cdot 7 = 14r$

d) $4 \cdot 7 \cdot m = 28m$

e) $9 \cdot k \cdot 4 = 36k$

f) $u \cdot 2 \cdot 3 = 6u$

g) $6 \cdot t \cdot 10 \cdot 2 = 120t$

h) $4 \cdot 5 \cdot p \cdot 9 = 180p$

i) $2 \cdot z \cdot 8 \cdot 10 = 160z$

5 Multipliziere zwei Terme.

$$2s \cdot 4t = 8st$$

a) $5u \cdot 7v = 35uv$

b) $6m \cdot 7n = 42mn$

c) $2i \cdot 9j = 18ij$

$$3r \cdot s = 3rs$$

d) $2t \cdot 8u = 16tu$

e) $10k \cdot 5s = 50ks$

f) $6p \cdot 9q = 54pq$

g) $7m \cdot u = 7mu$

h) $i \cdot 4k = 4ik$

i) $6x \cdot y = 6xy$

6 Achte auf die Vorzeichen.

$$(+)\cdot(-) = - \quad (-)\cdot(+) = -$$

$$(-2x) \cdot 2y = -4xy$$

a) $(-5m) \cdot 9n = -45mn$

b) $8z \cdot (-8y) = -64zy$

c) $7i \cdot (-9h) = -63ih$

d) $(-6u) \cdot 5r = -30ur$

e) $3x \cdot (-10y) = -30xy$

7 Berechne im Kopf. Achte auf die Vorzeichen.

$$(-) \cdot (-) = +$$

$$\begin{aligned} (-3c) \cdot (-4b) &= 12bc & a) (-7k) \cdot (-6h) &= 42kh & b) (-9u) \cdot (-16v) &= 144uv \\ c) (-20h) \cdot (-40g) &= 800hg & d) (-23e) \cdot (-2f) &= 46ef & e) (-4w) \cdot (-11y) &= 44wy \end{aligned}$$

8 Vereinfache den Term.

$$4t + 7t = 11t \quad a) 9v - 4v = 5v \quad b) 12e - 7e = 5e \quad c) 8x + 9x = 17x$$

9 Berechne im Kopf.

$$\begin{aligned} a) b + 4b + 6b &= 11b & b) 7u - 4u - 2u + 9u &= 10u & c) 8s + 9s - 10s &= 7s \\ d) 12h - 7h + 9h &= 14h & e) 0,4x + 0,6x - 0,8x &= 0,2x & f) 1,5m + 2,5m - 1,2m &= 2,8m \end{aligned}$$

10 Finde das Sprichwort. Suche zu deinem Ergebnis den passenden Buchstaben.

$$\begin{aligned} 1) 4r \cdot 3s &= 12rs & 2) 6s \cdot 5t &= 30st & 3) 15t \cdot 2s &= 30st \\ 4) 4i \cdot 2j + 5i \cdot 3j &= 23ij & 5) (-6m) \cdot 7n &= -42mn & 6) 12s \cdot r &= 12rs \\ 7) 6a \cdot 9m - 9a \cdot 5m &= 9am & 8) (-5q) \cdot 8p &= -40pq & 9) 6r \cdot 2s &= 12rs \\ 10) 3m \cdot 9a - 2m \cdot 9a &= 9am & 11) 23s \cdot t &= 23st & 12) (-r) \cdot 14t &= -14rt \\ 13) 2j \cdot 6 \cdot 3k &= 36jk & 14) 5t \cdot 2 \cdot 6z &= 60tz & 15) (-6j) \cdot (-6k) &= 36jk \\ 16) 5u \cdot 8v \cdot 2 &= 80uv & 17) 4g \cdot 5h - 10h \cdot 2g &= 0 & 18) 24a \cdot (-3b) &= -72ab \\ 19) 8i \cdot j + 15j \cdot i &= 23ij & 20) 21n \cdot (-2m) &= -42mn \end{aligned}$$

Spruchwort:

A ¹	L ²	L ³	E ⁴	R ⁵		A ⁶	N ⁷	F ⁸	A ⁹	N ¹⁰	G ¹¹
I ¹²	S ¹³	T ¹⁴		S ¹⁵	C ¹⁶	H ¹⁷	W ¹⁸	E ¹⁹	R ²⁰		

A	12rs
L	30st
E	23ij
R	-42mn
N	9am
F	-40pq
ab	23st
I	-14rt
S	36jk
T	60tz
C	80uv
H	0
W	-72ab