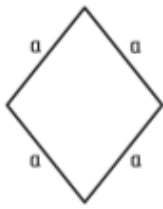
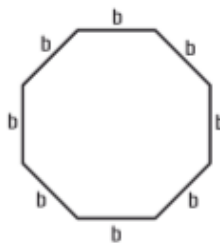


1 Berechne den Umfang.

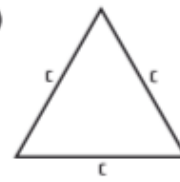
a)



b)

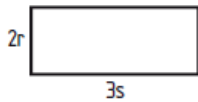


c)

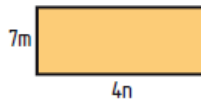


2 Berechne den Flächeninhalt des Rechtecks. Verbinde mit der richtigen Lösung.

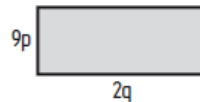
A



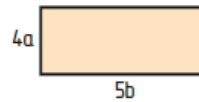
B



C



D



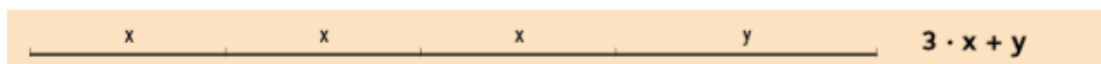
1) $A = 18 pq$

2) $A = 6rs$

3) $A = 20ab$

4) $A = 28mn$

3 Gib die Länge der Strecke mit Variablen an.



a)



b)



c)



4 Vereinfache den Term.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 Multipliziere zwei Terme.

$2s \cdot 4t = 8st$

a) $5u \cdot 7v = \dots\dots\dots$

b) $6m \cdot 7n = \dots\dots\dots$

c) $2i \cdot 9j = \dots\dots\dots$

$3r \cdot s = 3rs$

d) $2t \cdot 8u = \dots\dots\dots$

e) $10k \cdot 5s = \dots\dots\dots$

f) $6p \cdot 9q = \dots\dots\dots$

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

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

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

6 Achte auf die Vorzeichen.

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

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

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

b) $8z \cdot (-8y) = \dots\dots\dots$

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

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

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

7 Berechne im Kopf. Achte auf die Vorzeichen.

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

$$(-3c) \cdot (-4b) = 12bc$$

$$a) (-7k) \cdot (-6h) = \dots\dots\dots$$

$$b) (-9u) \cdot (-16v) = \dots\dots\dots$$

$$c) (-20h) \cdot (-40g) = \dots\dots\dots$$

$$d) (-23e) \cdot (-2f) = \dots\dots\dots$$

$$e) (-4w) \cdot (-11y) = \dots\dots\dots$$

8 Vereinfache den Term.

$$4t + 7t = 11t$$

$$a) 9v - 4v = \dots\dots\dots$$

$$b) 12e - 7e = \dots\dots\dots$$

$$c) 8x + 9x = \dots\dots\dots$$

9 Berechne im Kopf.

$$a) b + 4b + 6b = \dots\dots\dots$$

$$b) 7u - 4u - 2u + 9u = \dots\dots\dots$$

$$c) 8s + 9s - 10s = \dots\dots\dots$$

$$d) 12h - 7h + 9h = \dots\dots\dots$$

$$e) 0,4x + 0,6x - 0,8x = \dots\dots\dots$$

$$f) 1,5m + 2,5m - 1,2m = \dots\dots\dots$$

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

$$1) 4r \cdot 3s =$$

$$2) 6s \cdot 5t =$$

$$3) 15t \cdot 2s =$$

$$4) 4i \cdot 2j + 5i \cdot 3j =$$

$$5) (-6m) \cdot 7n =$$

$$6) 12s \cdot r =$$

$$7) 6a \cdot 9m - 9a \cdot 5m =$$

$$8) (-5q) \cdot 8p =$$

$$9) 6r \cdot 2s =$$

$$10) 3m \cdot 9a - 2m \cdot 9a =$$

$$11) 23s \cdot t =$$

$$12) (-r) \cdot 14t =$$

$$13) 2j \cdot 6 \cdot 3k =$$

$$14) 5t \cdot 2 \cdot 6z =$$

$$15) (-6j) \cdot (-6k) =$$

$$16) 5u \cdot 8v \cdot 2 =$$

$$17) 4g \cdot 5h - 10h \cdot 2g =$$

$$18) 24a \cdot (-3b) =$$

$$19) 8i \cdot j + 15j \cdot i =$$

$$20) 21n \cdot (-2m) =$$

Spruchwort:

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
12	13	14		15	16	17	18	19	20		

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