

Name:	
Klasse:	Datum:

# Arbeitsblatt Mathematik

## Rationale Zahlen

### Rationale Zahlen multiplizieren (Niveau 2)

1 Löse die Aufgaben und fülle das Kreuzzahlrätsel aus.

Waagrecht:

A  $5 \cdot (-3) + 7 \cdot 12 =$  \_\_\_\_\_

B  $28 + 17 \cdot 5 + 98 =$  \_\_\_\_\_

D  $28 \cdot 0,5 + (-13) \cdot (-7) =$  \_\_\_\_\_

E  $-8 \cdot (21 - 9) \cdot (-3) =$  \_\_\_\_\_

G  $45 + (-13 + 18) \cdot 421 =$  \_\_\_\_\_

I  $96 - (47 - 247 \cdot 10) =$  \_\_\_\_\_

K  $(12 + 16 \cdot 0,5) \cdot 2,65 =$  \_\_\_\_\_

L  $3 \cdot (25 - 81) : (-0,5) =$  \_\_\_\_\_

Senkrecht:

A  $(-24 \cdot (-2) + 22) \cdot 8,6 =$  \_\_\_\_\_

B  $178 - (11 \cdot 7 + 81) =$  \_\_\_\_\_

C  $-17 + 4 \cdot 8 =$  \_\_\_\_\_

D  $248 + (-15) \cdot (-100) + 73 =$  \_\_\_\_\_

F  $80 : 2 + 13 \cdot 13 =$  \_\_\_\_\_

H  $(22 - (-8)) \cdot 7 - 12 =$  \_\_\_\_\_

I  $2,5 \cdot 7 - 15 \cdot (-0,5) =$  \_\_\_\_\_

J  $18 + 3 \cdot 17 - 9 \cdot 3 + 11 =$  \_\_\_\_\_

A			B	C	
		D			
E					F
		G	H		
I	J				
K			L		

2 Fasse zusammen und berechne dann.

a)  $3 \cdot 7 - 3 \cdot 19 = 3 \cdot (7 - 19) = 3 \cdot (-12) =$  \_\_\_\_\_

b)  $4 \cdot 8 + 4 \cdot (-14) = 4 \cdot (8 + (-14)) =$  \_\_\_\_\_

c)  $8 \cdot (-17) + 8 \cdot 9 =$  \_\_\_\_\_

d)  $6 \cdot 21 + 6 \cdot (-33) =$  \_\_\_\_\_

e)  $5 \cdot (-47) + 5 \cdot 18 =$  \_\_\_\_\_

f)  $-4 \cdot 13 + (-4) \cdot (-20) =$  \_\_\_\_\_

g)  $-2 \cdot 19 + (-2) \cdot (-42) =$  \_\_\_\_\_

h)  $13 \cdot (-5) + 7 \cdot 13 =$  \_\_\_\_\_

Name:	
Klasse:	Datum:

# Arbeitsblatt Mathematik

## Rationale Zahlen

### Rationale Zahlen multiplizieren (Niveau 2)

1 Löse die Aufgaben und fülle das Kreuzzahlrätsel aus.

Waagrecht:

A  $5 \cdot (-3) + 7 \cdot 12 = \underline{69}$

B  $28 + 17 \cdot 5 + 98 = \underline{211}$

D  $28 \cdot 0,5 + (-13) \cdot (-7) = \underline{105}$

E  $-8 \cdot (21 - 9) \cdot (-3) = \underline{288}$

G  $45 + (-13 + 18) \cdot 421 = \underline{2150}$

I  $96 - (47 - 247 \cdot 10) = \underline{2519}$

K  $(12 + 16 \cdot 0,5) \cdot 2,65 = \underline{53}$

L  $3 \cdot (25 - 81) \cdot (-0,5) = \underline{84}$

Senkrecht:

A  $(-24 \cdot (-2) + 22) \cdot 8,6 = \underline{602}$

B  $178 - (11 \cdot 7 + 81) = \underline{20}$

C  $-17 + 4 \cdot 8 = \underline{15}$

D  $248 + (-15) \cdot (-100) + 73 = \underline{1821}$

F  $80 : 2 + 13 \cdot 13 = \underline{209}$

H  $(22 - (-8)) \cdot 7 - 12 = \underline{198}$

I  $2,5 \cdot 7 - 15 \cdot (-0,5) = \underline{25}$

J  $18 + 3 \cdot 17 - 9 \cdot 3 + 11 = \underline{53}$

A	6	9		B	2	C	1	1
	0		D	1	0	5		
E	2	8	8				F	2
			G	2	H	1	5	0
I	2	J	5	1	9			9
K	5	3		L	8	4		

2 Fasse zusammen und berechne dann.

a)  $3 \cdot 7 - 3 \cdot 19 = 3 \cdot (7 - 19) = 3 \cdot (-12) = \underline{-36}$

b)  $4 \cdot 8 + 4 \cdot (-14) = 4 \cdot (8 + (-14)) = \underline{-24}$

c)  $8 \cdot (-17) + 8 \cdot 9 = \underline{8 \cdot (-17 + 9) = -64}$

d)  $6 \cdot 21 + 6 \cdot (-33) = \underline{6 \cdot (21 + (-33)) = -72}$

e)  $5 \cdot (-47) + 5 \cdot 18 = \underline{5 \cdot (-47 + 18) = -145}$

f)  $-4 \cdot 13 + (-4) \cdot (-20) = \underline{-4 \cdot (13 + (-20)) = 28}$

g)  $-2 \cdot 19 + (-2) \cdot (-42) = \underline{-2 \cdot (19 + (-42)) = 46}$

h)  $13 \cdot (-5) + 7 \cdot 13 = \underline{13 \cdot (-5 + 7) = 26}$