Mathematik * Jahrgangsstufe 6 * Wiederholungsaufgaben zum Lehrstoff der Klasse 5

Rechnen mit ganzen Zahlen

1. Berechne

a)
$$-3 + 7 =$$

c)
$$5-7-6+12-8=$$

e)
$$-5 \cdot 7 =$$

g)
$$-4 \cdot (-12) \cdot 5 =$$

i)
$$-9 \cdot (-7) - 6 + 5 \cdot (-4) =$$

d)
$$-45 + 129 - 28 - 88 + 65 =$$

b) 6 + (-8) - (-5) =

f)
$$6 \cdot (-3) =$$

h)
$$100: (-4) + 11 \cdot 3 - (-4) \cdot 5 =$$

i)
$$-9 \cdot (-7) - 6 + 5 \cdot (-4) =$$
 j) $200 - (-180) : 9 + 11 \cdot (-7) - 111 =$

2. Welche Zahl liegt auf der Zahlengeraden genau zwischen den beiden angegebenen Zahlen?

b)
$$-8$$
 und 2

c)
$$-126$$
 und -80

d)
$$-7$$
 und 33

3. Berechne jeweils den Wert der Summe, der Differenzen, des Produkts und - falls möglich des Quotienten der beiden angegebenen Zahlen.

a)
$$-18$$
 und 6

b)
$$-144 \text{ und } -9$$

4. Drei auf der Zahlengeraden aufeinander folgende Zahlen sollen die folgende Summe bilden. Wie lauten die drei Zahlen?

b)
$$-12$$

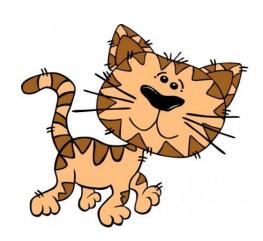
c)
$$-123$$
 d) -10203

5. Drei auf der Zahlengeraden aufeinander folgende Zahlen sollen das folgende Produkt bilden. Wie lauten die drei Zahlen?

b)
$$-24$$

c)
$$-210$$

b)
$$-24$$
 c) -210 d) -1320



Mathematik * Jahrgangsstufe 6 * Wiederholungsaufgaben zum Lehrstoff der Klasse 5 Rechnen mit ganzen Zahlen

Lösungen

1.

a)
$$-3+7=4$$

b)
$$6+(-8)-(-5)=3$$

c)
$$5-7-6+12-8=-4$$

d)
$$-45 + 129 - 28 - 88 + 65 = 33$$

e)
$$-5 \cdot 7 = -35$$

f)
$$6 \cdot (-3) = -18$$

g)
$$-4 \cdot (-12) \cdot 5 = 240$$

h)
$$100: (-4) + 11 \cdot 3 - (-4) \cdot 5 = 28$$

i)
$$-9 \cdot (-7) - 6 + 5 \cdot (-4) = 3$$

i)
$$-9 \cdot (-7) - 6 + 5 \cdot (-4) = 37$$
 j) $200 - (-180) : 9 + 11 \cdot (-7) - 111 = 32$

2.

a) Zwischen 4 und 122 liegt 63.

b) Zwischen -8 und 2 liegt -3.

c) Zwischen – 126 und – 80 liegt – 103.

d) Zwischen - 7 und 33 liegt 13.

3.

a)
$$-18+6=-12$$
; $-18-6=-24$; $-18\cdot 6=-108$; $-18:6=-3$

b)
$$-144 + (-9) = -153$$
; $-144 - (-9) = -135$; $-144 \cdot (-9) = 1296$; $-144 : (-9) = 16$

c)
$$10 + 15 = 25$$
; $10 - 15 = -5$; $10 \cdot 15 = 150$; $10 : 15$ geht nicht!

d)
$$32 + (-128) = -96$$
 ; $32 - (-128) = 160$; $32 \cdot (-128) = -4096$; $32 : (-128) = \text{geht nicht!}$

4.

a)
$$12 = 3 + 4 + 5$$

b)
$$-12 = -5 + (-4) + (-3)$$

c)
$$-123 = -42 + (-41) + (-40)$$

a)
$$12 = 3 + 4 + 5$$

b) $-12 = -5 + (-4) + (-3)$
c) $-123 = -42 + (-41) + (-40)$
d) $-10203 = -3402 + (-3401) + (-3400)$

5.

a)
$$24 = 2 \cdot 3 \cdot 4$$

b)
$$-24 = -4 \cdot (-3) \cdot (-2)$$

c)
$$-210 = -7 \cdot (-6) \cdot (-5)$$

d)
$$-1320 = -12 \cdot (-11) \cdot (-10)$$

