

Mathematik * Jahrgangsstufe 6 * Wiederholungsaufgaben zum Lehrstoff der Klasse 5

Rechnen mit ganzen Zahlen

1. Berechne

a) $-3 + 7 =$

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

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

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

e) $-5 \cdot 7 =$

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

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

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?

a) 4 und 122

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 und -9

c) 10 und 15

d) 32 und -128

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

a) 12

b) -12

c) -123

d) -10203

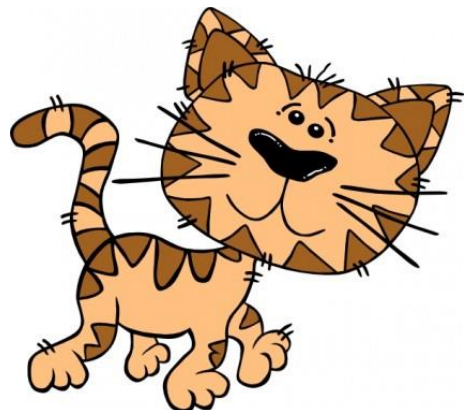
5. Drei auf der Zahlengeraden aufeinander folgende Zahlen sollen das folgende Produkt bilden. Wie lauten die drei Zahlen?

a) 24

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) $-9 \cdot (-7) - 6 + 5 \cdot (-4) = 37$ | 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) $32 + (-128) = -96$; $32 - (-128) = 160$; $32 \cdot (-128) = -4096$;
 $32 : (-128) =$ geht nicht!

4.

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

