



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 5 Rechenregeln

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

### 1. Berechne durch Ausklammern! Schreibe alle Rechenschritte ins Heft!

a)  $18 \cdot 24 - 11 \cdot 18 = 18 \cdot 13 =$

b)  $6 \cdot 12 + 6 \cdot 48 =$

c)  $66^2 - 66 \cdot 64 + 8 \cdot 66 =$

### 2. Termumformungen – multipliziere aus und fasse zusammen!

a)  $9 \cdot (5x - 3) =$

b)  $18y - 4 \cdot (3y + 5) + 20 =$

c)  $20a - 3 \cdot (2a - 10) - 30 - 4a =$

### 3. Wende die Divisionsregel für Produkte und für Summen an!

a)  $(48 \cdot 25) : 12 =$

b)  $(66 \cdot 11) : 6 =$

c)  $(12 \cdot 42) : 6 =$

d)  $(96 + 54) : 3 =$

e)  $(162 - 81) : 9 =$

f)  $(4200 + 280 + 21) : 7 =$

### 4. Rechne aus!

a)  $120 - [(93 + 24) : 3 + 1] \cdot 2 =$

b)  $[(4 + 22) : 2 + 1] \cdot 5 - 69 =$

c)  $(13 + 32) : 9 + 7 \cdot (17 - 9) : 8 - 5 =$

d)  $[(65 + 68) : 19 + 3] \cdot 10 =$

### 5. Textaufgabe – Schreibe den Rechenausdruck auf und berechne!

a) Berechne das 6-fache vom Produkt der Zahlen 8 und 4.

b) Dividiere das Produkt von 6 und 7 durch die Differenz von 12 und 5.

c) Dividiere die 3-fache Summe von 8 und 4 durch das Produkt von 6 und 2.

d) Multipliziere den Quotienten von 105 und 15 mit der Differenz der beiden Zahlen.

### 6. Textaufgabe

Eine Biene muss 120 mal zu einer Blume und wieder zurück fliegen, um 5 Gramm Honig zu sammeln. Wie oft muss sie insgesamt fliegen, um genug Honig für ein Glas mit 250 Gramm zu sammeln? (Hin und zurück zählen als 2 Wege!)