Punkt vor Strich und Klammern

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

Rechenregeln: Was in Klammern steht, rechnest du zuerst. Dann kommen Mal und Geteilt (Punktrechnung), danach Plus und Minus (Strichrechnung). Sonst rechnest du von links nach rechts. Beispiel: 3 + 4 · 5 = 3 + 20 = 23, aber (3 + 4) · 5 = 7 · 5 = 35.

1 Rechne. Schreib die Zwischenschritte auf.

Alle Punktrechnungen kommen zuerst dran, dann rechnest du von links nach rechts: 4 · 5 + 6 · 3 = 20 + 18 = 38.

a) 4 · 5 + 6 · 3 = *20 + 18 = 38*

b) 100 - 6 · 7 + 2 = *100 - 42 + 2 = 60*

c) 48 : 6 - 2 · 3 = *8 - 6 = 2*

d) 5 + 45 : 9 · 2 = *5 + 10 = 15*

e) 9 · 9 - 8 · 8 = *81 - 64 = 17*

f) 70 - 35 : 5 + 4 · 6 = *70 - 7 + 24 = 87*

2 Rechne mit Klammern.

Erst die Klammer, dann Punkt vor Strich.

a) 2 · (15 - 7) + 4 = *2 · 8 + 4 = 16 + 4 = 20*

b) (36 - 6) : 5 + 2 · 3 = *30 : 5 + 2 · 3 = 6 + 6 = 12*

c) 100 - (8 + 12) · 4 = *100 - 20 · 4 = 100 - 80 = 20*

d) (7 + 5) · (9 - 4) = *12 · 5 = 60*

e) 3 · (40 - 4 · 5) = *3 · 20 = 60*

3 Rechne mit großen Zahlen.

Auch mit Tausendern gilt Punkt vor Strich: 2 500 + 4 · 1 000 = 2 500 + 4 000 = 6 500.

a) 2 500 + 4 · 1 000 = *2 500 + 4 000 = 6 500*

b) 8 000 - 3 · 2 000 = *8 000 - 6 000 = 2 000*

c) 9 000 : 3 + 500 = *3 000 + 500 = 3 500*

Punkt vor Strich und Klammern (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 5 · mittel · Lösungen

vitus-tutoring.de

kostenlos, mit Lösungen

Name: _____ Datum: _____

d) (4 000 + 2 000) : 2 = *6 000 : 2 = 3 000*

e) 1 200 + 300 · 5 = *1 200 + 1 500 = 2 700*

4 Schreib einen Term und rechne.

Ein Term ist eine Rechnung ohne Ergebnis, zum Beispiel 3 · 2 + 4.

a) Lena kauft 3 Hefte zu je 2 € und einen Stift für 4 €. Wie viel bezahlt sie?
3 · 2 + 4 = 6 + 4 = 10 €

b) Tom hat 50 €. Er kauft 4 Bücher zu je 8 €. Wie viel Geld bleibt übrig?
50 - 4 · 8 = 50 - 32 = 18 €

c) Zeynep und ihre 2 Freundinnen teilen 3 Pizzen mit je 8 Stücken gerecht auf. Wie viele Stücke bekommt jede? *3 · 8 : 3 = 24 : 3 = 8 Stücke*