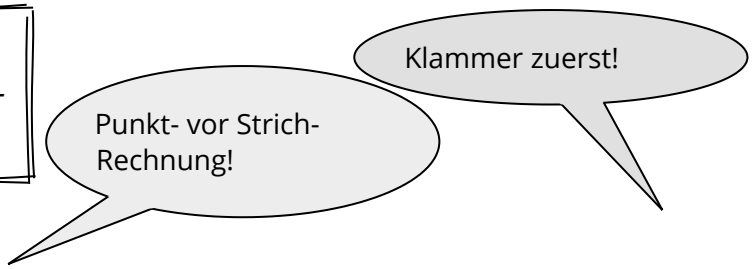
Beachte die Rechenregeln!
Schreibe jeweils deine Zwischen-Rechnung auf!



① a) $(9 + 4) \cdot 7 =$ ____ = ____ d) $(6 + 2) \cdot 7 =$ ____ = ____

b) $(4 + 1) \cdot 6 =$ ____ = ____ e) $(10 + 3) \cdot 5 =$ ____ = ____

c) $(8 + 3) \cdot 5 =$ ____ = ____ f) $(9 + 5) \cdot 7 =$ ____ = ____

② a) $18 + 10 \cdot 6 =$ ____ = ____ d) $5 + 8 \cdot 7 =$ ____ = ____

b) $5 + 3 \cdot 3 =$ ____ = ____ e) $19 + 10 \cdot 3 =$ ____ = ____

c) $9 + 3 \cdot 8 =$ ____ = ____ f) $9 + 6 \cdot 3 =$ ____ = ____

③ a) $6 \cdot (4 + 1) =$ ____ = ____ d) $7 \cdot (5 + 4) =$ ____ = ____

b) $4 \cdot (3 + 3) =$ ____ = ____ e) $2 \cdot (4 + 3) =$ ____ = ____

c) $6 \cdot (3 + 4) =$ ____ = ____ f) $4 \cdot (5 + 5) =$ ____ = ____

④ a) $(3 + 3) \cdot (3 + 5) =$ ____ = ____ d) $(1 + 5) \cdot (4 + 3) =$ ____ = ____

b) $(2 + 4) \cdot (2 + 4) =$ ____ = ____ e) $(2 + 5) \cdot (3 + 1) =$ ____ = ____

c) $(2 + 6) \cdot (3 + 5) =$ ____ = ____ f) $(2 + 3) \cdot (5 + 5) =$ ____ = ____

⑤ **Bei welchem Rechenausdruck darfst du die Klammer auch weglassen?** Kreuze an!

- ☐ $4 + (6 + 7) = 17$
- ☐ $10 + (6 - 1) = 15$
- ☐ $10 - (6 - 1) = 5$
- ☐ $10 \cdot (6 - 1) = 50$
- ☐ $(10 \cdot 2) + 3 = 23$
- ☐ $9 + (10 \cdot 3) = 39$
- ☐ $4 \cdot (2 \cdot 5) = 40$
- ☐ $5 \cdot (8 + 3) = 55$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/rechenregeln-und-rechenvorteile

6 *Fülle die Lücken!*

Du darfst Klammern weglassen, wenn du nur _____ oder nur _____. Dann darfst du Zahlen auch so _____, dass du vorteilhaft rechnen kannst:

$$18 + 67 + 2 = 18 + 2 + 67 = 20 + 67 = 87$$

$$4 \cdot 34 \cdot 25 = 4 \cdot 25 \cdot 34 = 100 \cdot 34 = 3400$$

Wenn Addition und Multiplikation kombiniert werden, geht die _____ (Punktrechnung) vor - auch ohne Klammer:

$$4 + (2 \cdot 5) = 14$$

Manche Klammern kannst du „ausmultiplizieren“:

$$3 \cdot (10 + 4) = 3 \cdot 10 + 3 \cdot 4 = 30 + 12 = 42$$

⑦ Addiere geschickt!
Färbe Summanden, die zusammen einen Zehner ergeben, in der gleichen Farbe.

a) 56 + 4 + 36 + 4 = _____

b) 5 + 9 + 25 + 21 = _____

c) 3 + 2 + 37 + 58 = _____

d) 4 + 6 + 6 + 74 = _____

e) 45 + 8 + 2 + 5 = _____

f) 76 + 9 + 11 + 4 = _____

g) 9 + 9 + 41 + 61 = _____

h) 41 + 6 + 9 + 84 = _____

Nutze Zehner- und Hunderter-Zahlen!

$$4 \cdot 25 = 100$$
$$8 \cdot 125 = 1000$$

⑧ Multipliziere geschickt!

a) 6 · 7 · 5 = _____ · _____ = _____

b) 8 · 9 · 5 = _____ · _____ = _____

c) 4 · 77 · 25 = _____ · _____ = _____

d) 8 · 19 · 125 = _____ · _____ = _____

e) 25 · 39 · 4 = _____ · _____ = _____

f) 2 · 18 · 5 = _____ · _____ = _____

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/rechenregeln-und-rechenvorteile