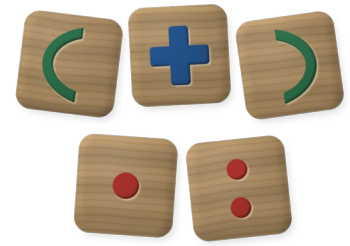


Übungsblatt Mathematik Klasse 3

Thema: Punkt vor Strich und Klammern

Name: _____ Datum: _____

★ leicht ★★ mittel ★★★ knifflig



Viel Spaß beim Üben!

1 Unterstreiche, was du zuerst rechnest. Rechne dann.

★

Merke: Klammern zuerst. Dann Punkt vor Strich: $\cdot$ und $:$ vor $+$ und $-$.
Sonst rechnest du von links nach rechts.

a) $6 + 2 \cdot 4 =$

d) $18 : 3 + 24 =$

b) $35 - 5 \cdot 5 =$

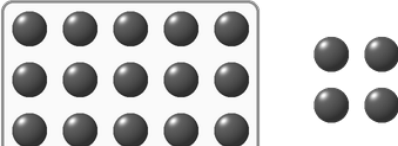
e) $50 - 42 : 6 =$

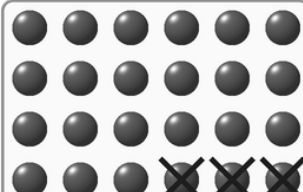
c) $9 \cdot 3 + 12 =$

f) $7 + 8 \cdot 6 =$

2 Schreibe zu jedem Bild eine Rechnung in einer Zeile. Rechne.

★

a)  =

b)  =

c)  =

3 Rechne zuerst die Klammer. Schreibe den Zwischenschritt auf.

★★

a) $(12 + 8) : 4 = \boxed{} = \boxed{}$ b) $7 \cdot (10 - 3) = \boxed{} = \boxed{}$
c) $(36 - 6) : 5 = \boxed{} = \boxed{}$ d) $8 \cdot (2 + 7) = \boxed{} = \boxed{}$
e) $3 \cdot (15 - 7) = \boxed{} = \boxed{}$ f) $(4 + 5) \cdot 6 = \boxed{} = \boxed{}$

4 Braucht man die Klammer? Kreuze an.

★★

Tipp: Rechne mit und ohne Klammer und vergleiche die Ergebnisse.

	nötig	nicht nötig		nötig	nicht nötig
a) $(3 \cdot 4) + 5$	☐	☐	d) $(7 + 3) \cdot 2$	☐	☐
b) $(20 - 4) : 2$	☐	☐	e) $30 - (5 \cdot 4)$	☐	☐
c) $6 + (8 : 2)$	☐	☐	f) $9 \cdot (6 - 1)$	☐	☐

5 Paul hat seine Hausaufgaben gemacht. Prüfe und kreuze an.

★★

Ist eine Rechnung falsch, schreibe das richtige Ergebnis in das Kästchen.

	richtig	falsch	richtig wäre
a) $8 + 4 \cdot 3 = 36$	☐	☐	
b) $45 - 5 \cdot 7 = 10$	☐	☐	
c) $(6 + 2) \cdot 5 = 40$	☐	☐	
d) $64 - 24 : 8 = 5$	☐	☐	
e) $3 \cdot 9 + 3 = 30$	☐	☐	
f) $72 : (2 + 7) = 43$	☐	☐	

6 Lege die Zahlenkarten in die Kästchen. Nimm jede Karte genau einmal.

★★★

Die Zahlenkarten:

2	5	7
----------	----------	----------

a) Das größte Ergebnis: $\boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

b) Das kleinste Ergebnis: $\boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{}$

7

Schreibe zu jeder Sachaufgabe eine Rechnung in einer Zeile.

★★

Rechne und ergänze den Antwortsatz.

- a) Familie Berg geht in den Zoo. Sie kauft 2 Kinderkarten zu je 6 € und eine Karte für Erwachsene zu 11 €. **Wie viel Euro bezahlt die Familie?**

Rechnung: =

Antwort: Die Familie bezahlt _____ €.

- b) Frau Kaya backt 48 Muffins. 8 Muffins isst die Familie. Den Rest verteilt sie gleich auf 5 Teller. **Wie viele Muffins liegen auf jedem Teller?**

Rechnung: =

Antwort: Auf jedem Teller liegen _____ Muffins.

- c) Lina hat 50 €. Sie kauft 3 Bücher. Jedes Buch kostet 9 €. **Wie viel Geld bleibt Lina?**

Rechnung: =

Antwort: Lina bleiben _____ €.

8

Erfinde eine Rechengeschichte zu dieser Rechnung: $5 \cdot 4 + 3$

★★★

Schreibe auch die Frage auf. Rechne und schreibe einen Antwortsatz.

Geschafft!

Lösung: Übungsblatt Mathematik Klasse 3

Thema: Punkt vor Strich und Klammern

1 Unterstreiche, was du zuerst rechnest. Rechne dann.

★ **Merke:** Klammern zuerst. Dann Punkt vor Strich: $\cdot$ und $:$ vor $+$ und $-$.
Sonst rechnest du von links nach rechts.

a) $6 + \underline{2 \cdot 4} = \boxed{14}$

d) $\underline{18 : 3} + 24 = \boxed{30}$

b) $35 - \underline{5 \cdot 5} = \boxed{10}$

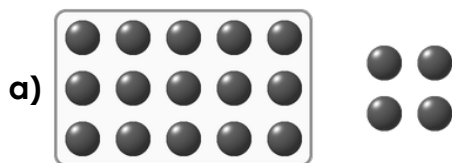
e) $50 - \underline{42 : 6} = \boxed{43}$

c) $\underline{9 \cdot 3} + 12 = \boxed{39}$

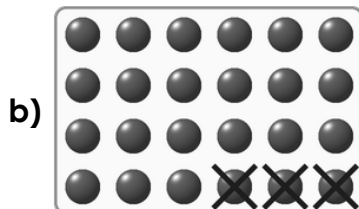
f) $7 + \underline{8 \cdot 6} = \boxed{55}$

2 Schreibe zu jedem Bild eine Rechnung in einer Zeile. Rechne.

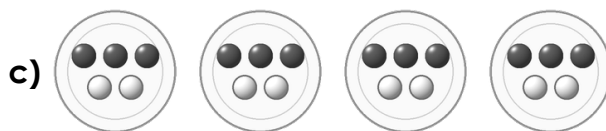
★ Bei c) brauchst du eine Klammer.



$$\boxed{3 \cdot 5 + 4} = \boxed{19}$$



$$\boxed{4 \cdot 6 - 3} = \boxed{21}$$



$$\boxed{(3 + 2) \cdot 4} = \boxed{20}$$

Auch richtig: c) $4 \cdot (3 + 2) = 20$ oder $3 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = 20$

3 Rechne zuerst die Klammer. Schreibe den Zwischenschritt auf.

★★

a) $(12 + 8) : 4 = \boxed{20 : 4} = \boxed{5}$ b) $7 \cdot (10 - 3) = \boxed{7 \cdot 7} = \boxed{49}$

c) $(36 - 6) : 5 = \boxed{30 : 5} = \boxed{6}$ d) $8 \cdot (2 + 7) = \boxed{8 \cdot 9} = \boxed{72}$

e) $3 \cdot (15 - 7) = \boxed{3 \cdot 8} = \boxed{24}$ f) $(4 + 5) \cdot 6 = \boxed{9 \cdot 6} = \boxed{54}$

4

Braucht man die Klammer? Kreuze an.

★★

Tipp: Rechne mit und ohne Klammer und vergleiche die Ergebnisse.

	nötig	nicht nötig		nötig	nicht nötig
a) $(3 \cdot 4) + 5$	☐	☒	d) $(7 + 3) \cdot 2$	☒	☐
b) $(20 - 4) : 2$	☒	☐	e) $30 - (5 \cdot 4)$	☐	☒
c) $6 + (8 : 2)$	☐	☒	f) $9 \cdot (6 - 1)$	☒	☐

Mit und ohne Klammer: a) 17 und 17, b) 8 und 18, c) 10 und 10, d) 20 und 13, e) 10 und 10, f) 45 und 53.

Bei a), c) und e) steht $\cdot$ oder $:$ in der Klammer. Das rechnest du sowieso zuerst.

5

Paul hat seine Hausaufgaben gemacht. Prüfe und kreuze an.

★★

Ist eine Rechnung falsch, schreibe das richtige Ergebnis in das Kästchen.

	richtig	falsch	richtig wäre
a) $8 + 4 \cdot 3 = 36$	☐	☒	20
b) $45 - 5 \cdot 7 = 10$	☒	☐	
c) $(6 + 2) \cdot 5 = 40$	☒	☐	
d) $64 - 24 : 8 = 5$	☐	☒	61
e) $3 \cdot 9 + 3 = 30$	☒	☐	
f) $72 : (2 + 7) = 43$	☐	☒	8

6

Lege die Zahlenkarten in die Kästchen. Nimm jede Karte genau einmal.

★★★

Die Zahlenkarten:

2	5	7
---	---	---

a) Das größte Ergebnis:

2	+	5	·	7	=	37
---	---	---	---	---	---	----

b) Das kleinste Ergebnis:

7	+	2	·	5	=	17
---	---	---	---	---	---	----

Alle Möglichkeiten: $2 + 5 \cdot 7 = 37$, $5 + 2 \cdot 7 = 19$, $7 + 2 \cdot 5 = 17$.

Auch richtig: a) $2 + 7 \cdot 5 = 37$, b) $7 + 5 \cdot 2 = 17$

7

Schreibe zu jeder Sachaufgabe eine Rechnung in einer Zeile.

★★

Rechne und ergänze den Antwortsatz.

- a) Familie Berg geht in den Zoo. Sie kauft 2 Kinderkarten zu je 6 € und eine Karte für Erwachsene zu 11 €. **Wie viel Euro bezahlt die Familie?**

Rechnung:

$$2 \cdot 6 + 11$$

=

$$23$$

Antwort: Die Familie bezahlt 23 €.

Auch richtig: $11 + 2 \cdot 6 = 23$

- b) Frau Kaya backt 48 Muffins. 8 Muffins isst die Familie. Den Rest verteilt sie gleich auf 5 Teller. **Wie viele Muffins liegen auf jedem Teller?**

Rechnung:

$$(48 - 8) : 5$$

=

$$8$$

Antwort: Auf jedem Teller liegen 8 Muffins.

- c) Lina hat 50 €. Sie kauft 3 Bücher. Jedes Buch kostet 9 €. **Wie viel Geld bleibt Lina?**

Rechnung:

$$50 - 3 \cdot 9$$

=

$$23$$

Antwort: Lina bleiben 23 €.

8

Erfinde eine Rechengeschichte zu dieser Rechnung: $5 \cdot 4 + 3$

★★★

Schreibe auch die Frage auf. Rechne und schreibe einen Antwortsatz.

Beispiel: Tim kauft 5 Packungen mit je 4 Muffins. Oma schenkt

ihm noch 3 Muffins. Wie viele Muffins hat Tim jetzt?

$$5 \cdot 4 + 3 = 20 + 3 = 23$$

Tim hat jetzt 23 Muffins.