

Mathearbeit Klasse 3

Thema: Punkt vor Strich und Klammern

Name: _____ Datum: _____

Viel Erfolg!

Punkte: _____ / 28,5 Note: _____

Unterschrift: _____

1 Was rechnest du zuerst? Kreuze an.

- | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) $4 + 3 \cdot 5$ | ☐ $4 + 3$ | ☐ $3 \cdot 5$ |
| b) $20 - 12 : 4$ | ☐ $20 - 12$ | ☐ $12 : 4$ |
| c) $(9 - 4) \cdot 6$ | ☐ $9 - 4$ | ☐ $4 \cdot 6$ |
| d) $7 \cdot 8 - 6$ | ☐ $7 \cdot 8$ | ☐ $8 - 6$ |

____ / 2

2 Rechne mit Zwischenschritt. Achte auf „Punkt vor Strich“.

- | | |
|---|---|
| a) $5 + 4 \cdot 6 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | d) $64 : 8 + 35 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| b) $30 - 3 \cdot 7 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | e) $90 - 36 : 4 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |
| c) $8 \cdot 5 + 17 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> | f) $6 \cdot 9 - 18 =$ <input type="text"/> $=$ <input type="text"/> |

____ / 3

3 Rechne. Was in Klammern steht, rechnest du zuerst.

- | | |
|---|---|
| a) $(3 + 5) \cdot 7 =$ <input type="text"/> | b) $3 + 5 \cdot 7 =$ <input type="text"/> |
| c) $(40 - 16) : 4 =$ <input type="text"/> | d) $40 - 16 : 4 =$ <input type="text"/> |
| e) $(2 + 7) \cdot 9 =$ <input type="text"/> | f) $2 + 7 \cdot 9 =$ <input type="text"/> |

____ / 3

4 Setze ein: +, -, · oder :

Die Rechnung soll stimmen.

- | | |
|--|---|
| a) 3 <input type="text"/> $4 + 5 = 17$ | b) $20 - 8$ <input type="text"/> $2 = 16$ |
| c) $6 \cdot 7$ <input type="text"/> $2 = 40$ | d) 50 <input type="text"/> $5 \cdot 4 = 70$ |

____ / 2

5 Stimmt die Rechnung? Kreuze an: ja oder nein.

	ja	nein		ja	nein
a) $2 + 3 \cdot 4 = 20$	☐	☐	b) $50 - 5 \cdot 6 = 20$	☐	☐
c) $(7 + 3) \cdot 5 = 50$	☐	☐	d) $36 : 6 + 3 = 4$	☐	☐
e) $9 \cdot 4 - 10 = 26$	☐	☐	f) $100 - 40 : 5 = 12$	☐	☐

___ / 3

6 Setze Klammern so, dass die Rechnung stimmt.

- a) $4 + 6 \cdot 8 = 80$
b) $30 - 10 : 5 = 4$
c) $3 \cdot 9 - 2 = 21$
d) $7 + 2 \cdot 5 + 4 = 81$

___ / 2

7 Lea hat falsch gerechnet. Rechne richtig mit Zwischenschritt.

a) Lea: $15 + 5 \cdot 3 = 20 \cdot 3 = 60$

b) Lea: $48 - 8 : 2 = 40 : 2 = 20$

$$15 + 5 \cdot 3 = \boxed{} = \boxed{}$$

$$48 - 8 : 2 = \boxed{} = \boxed{}$$

Was hat Lea falsch gemacht? Schreibe einen Satz.

___ / 3

8 Schreibe die Aufgabe in einer Zeile auf und rechne.

Denke an Klammern, wenn sie nötig sind.

a) Rechne 6 mal 7. Addiere dann 8.

$$\boxed{} = \boxed{}$$

b) Addiere 5 und 4. Nimm das Ergebnis mal 9.

$$\boxed{} = \boxed{}$$

c) Rechne 4 mal 8. Ziehe das Ergebnis von 60 ab.

$$\boxed{} = \boxed{}$$

___ / 3

9 **Schreibe zu jeder Sachaufgabe eine Aufgabe in einer Zeile.**

Rechne und ergänze den Antwortsatz.

- a) Mia kauft 3 Hefte für je 2 € und einen Füller für 9 €. **Wie viel Euro bezahlt sie?**

Rechnung: =

Antwort: Mia bezahlt _____ €.

- b) In der Turnhalle stehen 4 Kisten mit je 8 Bällen. 5 Bälle haben keine Luft mehr.
Wie viele Bälle kann die Klasse benutzen?

Rechnung: =

Antwort: Die Klasse kann _____ Bälle benutzen.

- c) Ben hat 25 Sticker, Ole hat 15 Sticker. Sie legen alle zusammen und verteilen sie gerecht an 5 Kinder. **Wie viele Sticker bekommt jedes Kind?**

Rechnung: =

Antwort: Jedes Kind bekommt _____ Sticker.

___ / 4,5

10 **Denke nach.**

- a) Tom rechnet: $8 + 2 \cdot 5 = 50$. Er sagt: „Ich rechne immer von links nach rechts.“

Hat Tom recht? Kreuze an. ☐ ja ☐ nein

Begründe deine Antwort.

- b) Erfinde eine eigene Aufgabe mit Klammern. Das Ergebnis soll 24 sein.

= 24

___ / 3

Geschafft!

Lösung: Mathearbeit Klasse 3

Insgesamt sind 28,5 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
28,5–26 P.	25,5–23 P.	22,5–19 P.	18,5–14,5 P.	14–9 P.	8,5–0 P.

1 Was rechnest du zuerst? Kreuze an.

- | | | |
|----------------------|---|---|
| a) $4 + 3 \cdot 5$ | ☐ $4 + 3$ | ☒ $3 \cdot 5$ |
| b) $20 - 12 : 4$ | ☐ $20 - 12$ | ☒ $12 : 4$ |
| c) $(9 - 4) \cdot 6$ | ☒ $9 - 4$ | ☐ $4 \cdot 6$ |
| d) $7 \cdot 8 - 6$ | ☒ $7 \cdot 8$ | ☐ $8 - 6$ |

2 / 2

2 Rechne mit Zwischenschritt. Achte auf „Punkt vor Strich“.

- | | |
|--|--|
| a) $5 + 4 \cdot 6 =$ $5 + 24$ $=$ 29 | d) $64 : 8 + 35 =$ $8 + 35$ $=$ 43 |
| b) $30 - 3 \cdot 7 =$ $30 - 21$ $=$ 9 | e) $90 - 36 : 4 =$ $90 - 9$ $=$ 81 |
| c) $8 \cdot 5 + 17 =$ $40 + 17$ $=$ 57 | f) $6 \cdot 9 - 18 =$ $54 - 18$ $=$ 36 |

3 / 3

3 Rechne. Was in Klammern steht, rechnest du zuerst.

- | | |
|--|--|
| a) $(3 + 5) \cdot 7 =$ 56 | b) $3 + 5 \cdot 7 =$ 38 |
| c) $(40 - 16) : 4 =$ 6 | d) $40 - 16 : 4 =$ 36 |
| e) $(2 + 7) \cdot 9 =$ 81 | f) $2 + 7 \cdot 9 =$ 65 |

3 / 3

4 Setze ein: +, -, · oder :

Die Rechnung soll stimmen.

- | | |
|--|---|
| a) 3 $\cdot$ $4 + 5 = 17$ | b) $20 - 8$ $:$ $2 = 16$ |
| c) $6 \cdot 7$ $-$ $2 = 40$ | d) 50 $+$ $5 \cdot 4 = 70$ |

2 / 2

5 Stimmt die Rechnung? Kreuze an: ja oder nein.

	ja	nein		ja	nein
a) $2 + 3 \cdot 4 = 20$	☐	☒	b) $50 - 5 \cdot 6 = 20$	☒	☐
c) $(7 + 3) \cdot 5 = 50$	☒	☐	d) $36 : 6 + 3 = 4$	☐	☒
e) $9 \cdot 4 - 10 = 26$	☒	☐	f) $100 - 40 : 5 = 12$	☐	☒

Richtig wäre: a) $2 + 3 \cdot 4 = 14$, d) $36 : 6 + 3 = 9$, f) $100 - 40 : 5 = 92$

3 / 3

6 Setze Klammern so, dass die Rechnung stimmt.

- a) $(4 + 6) \cdot 8 = 80$
b) $(30 - 10) : 5 = 4$
c) $3 \cdot (9 - 2) = 21$
d) $(7 + 2) \cdot (5 + 4) = 81$

2 / 2

7 Lea hat falsch gerechnet. Rechne richtig mit Zwischenschritt.

- a) Lea: $15 + 5 \cdot 3 = 20 \cdot 3 = 60$ b) Lea: $48 - 8 : 2 = 40 : 2 = 20$

$$15 + 5 \cdot 3 = \boxed{15 + 15} = \boxed{30} \qquad 48 - 8 : 2 = \boxed{48 - 4} = \boxed{44}$$

Was hat Lea falsch gemacht? Schreibe einen Satz.

Sie hat zuerst die Strichrechnung gerechnet. Sie muss aber

zuerst die Punktrechnung ($\cdot$ oder $:$) rechnen: Punkt vor Strich.

3 / 3

8 Schreibe die Aufgabe in einer Zeile auf und rechne.

Denke an Klammern, wenn sie nötig sind.

- a) Rechne 6 mal 7. Addiere dann 8.

$$\boxed{6 \cdot 7 + 8} = \boxed{50}$$

- b) Addiere 5 und 4. Nimm das Ergebnis mal 9.

$$\boxed{(5 + 4) \cdot 9} = \boxed{81}$$

- c) Rechne 4 mal 8. Ziehe das Ergebnis von 60 ab.

$$\boxed{60 - 4 \cdot 8} = \boxed{28}$$

3 / 3

9 **Schreibe zu jeder Sachaufgabe eine Aufgabe in einer Zeile.**

Rechne und ergänze den Antwortsatz.

- a) Mia kauft 3 Hefte für je 2 € und einen Füller für 9 €. **Wie viel Euro bezahlt sie?**

Rechnung: $3 \cdot 2 + 9 = 15$

Antwort: Mia bezahlt 15 €.

Auch richtig: $9 + 3 \cdot 2 = 15$

- b) In der Turnhalle stehen 4 Kisten mit je 8 Bällen. 5 Bälle haben keine Luft mehr. **Wie viele Bälle kann die Klasse benutzen?**

Rechnung: $4 \cdot 8 - 5 = 27$

Antwort: Die Klasse kann 27 Bälle benutzen.

Auch richtig: $8 \cdot 4 - 5 = 27$

- c) Ben hat 25 Sticker, Ole hat 15 Sticker. Sie legen alle zusammen und verteilen sie gerecht an 5 Kinder. **Wie viele Sticker bekommt jedes Kind?**

Rechnung: $(25 + 15) : 5 = 8$

Antwort: Jedes Kind bekommt 8 Sticker.

4,5 / 4,5

10 **Denke nach.**

- a) Tom rechnet: $8 + 2 \cdot 5 = 50$. Er sagt: „Ich rechne immer von links nach rechts.“

Hat Tom recht? Kreuze an. ☐ ja ☒ nein

Begründe deine Antwort.

Tom hat nicht recht. Es gilt Punkt vor Strich.

Zuerst rechnet man $2 \cdot 5 = 10$, dann $8 + 10 = 18$.

Das Ergebnis ist 18, nicht 50.

- b) Erfinde eine eigene Aufgabe mit Klammern. Das Ergebnis soll 24 sein.

$(2 + 6) \cdot 3 = 24$

Beispiel, viele Lösungen sind richtig: $(10 + 2) \cdot 2$, $(9 - 5) \cdot 6$, $4 \cdot (9 - 3)$.

3 / 3