

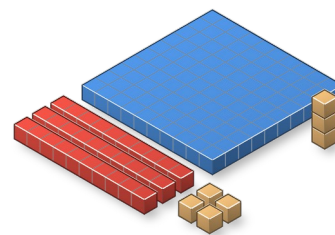
Mathearbeit Klasse 3

Thema: Halbschriftlich multiplizieren und dividieren

Name: _____ Datum: _____

Punkte: _____ / 33 Note: _____

Unterschrift: _____



Viel Erfolg!

1 Rechne mit Zehnerzahlen.

a) $4 \cdot 30 = \boxed{}$
 $6 \cdot 80 = \boxed{}$
 $9 \cdot 40 = \boxed{}$
 $70 \cdot 5 = \boxed{}$

b) $240 : 6 = \boxed{}$
 $350 : 7 = \boxed{}$
 $640 : 8 = \boxed{}$
 $270 : 9 = \boxed{}$

____ / 4

2 Zerlege und rechne.

Zerlege die große Zahl in Zehner und Einer.

a) $6 \cdot 47 = 6 \cdot 40 + 6 \cdot 7 = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

b) $4 \cdot 83 = \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

c) $8 \cdot 36 = \boxed{} \cdot \boxed{} + \boxed{} \cdot \boxed{} = \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$

____ / 4

3 Rechne mit dem Malkreuz.

a) $7 \cdot 64$

·	60	4
7		

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

b) $4 \cdot 235$

·			
4			

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

____ / 4

____ / 4

c) $384 : 6 = \square : \square + \square : \square = \square + \square = \square$

____ / 4

$$97 : 4 = \boxed{} \text{ R } \boxed{}$$

□ 49 : 5

____ / 3

c) $50 : 6 = \square$ Probe: $\square \cdot 6 + \square = \square$

/ 3 |

1

8

- a)** Bäcker Paul backt 7 Bleche Brötchen. Auf jedem Blech liegen 36 Brötchen.

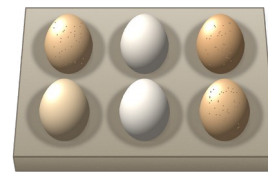
Wie viele Brötchen sind es zusammen?

Rechnung:

Antwort:

- b)** Auf dem Bauernhof werden heute 87 Eier gesammelt. In einen Karton passen 6 Eier.

Wie viele Kartons werden voll? Wie viele Eier bleiben übrig?



Rechnung:

Antwort:

_____ / 4

9

Ben rechnet $6 \cdot 49$ so: **$6 \cdot 50 - 6 = 300 - 6 = 294$**

- a)** Stimmt Bens Ergebnis? Kreuze an. ☐ ja ☐ nein

- b)** Erkläre Bens Rechenweg.

- c)** Rechne wie Ben.

$$4 \cdot 99 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

/ 3

Lösung: Mathearbeit Klasse 3

Insgesamt sind 33 Punkte erreichbar, halbe Punkte sind möglich.

Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6
33–30 P.	29,5–26,5 P.	26–21,5 P.	21–16,5 P.	16–10 P.	9,5–0 P.

1 Rechne mit Zehnerzahlen.

a) $4 \cdot 30 = \boxed{120}$

$6 \cdot 80 = \boxed{480}$

$9 \cdot 40 = \boxed{360}$

$70 \cdot 5 = \boxed{350}$

b) $240 : 6 = \boxed{40}$

$350 : 7 = \boxed{50}$

$640 : 8 = \boxed{80}$

$270 : 9 = \boxed{30}$

4 / 4

2 Zerlege und rechne.

Zerlege die große Zahl in Zehner und Einer.

a) $6 \cdot 47 = 6 \cdot 40 + 6 \cdot 7 = \boxed{240} + \boxed{42} = \boxed{282}$

b) $4 \cdot 83 = \boxed{4} \cdot \boxed{80} + \boxed{4} \cdot \boxed{3} = \boxed{320} + \boxed{12} = \boxed{332}$

c) $8 \cdot 36 = \boxed{8} \cdot \boxed{30} + \boxed{8} \cdot \boxed{6} = \boxed{240} + \boxed{48} = \boxed{288}$

4 / 4

3 Rechne mit dem Malkreuz.

a) $7 \cdot 64$

·	60	4
7	420	28

$\boxed{420} + \boxed{28} = \boxed{448}$

b) $4 \cdot 235$

·	200	30	5
4	800	120	20

$\boxed{800} + \boxed{120} + \boxed{20} = \boxed{940}$

4 / 4

4 Zerlege die große Zahl geschickt und teile.

a) $96 : 4 = 80 : 4 + 16 : 4 = \boxed{20} + \boxed{4} = \boxed{24}$

b) $85 : 5 = \boxed{50} : \boxed{5} + \boxed{35} : \boxed{5} = \boxed{10} + \boxed{7} = \boxed{17}$

c) $384 : 6 = \boxed{360} : \boxed{6} + \boxed{24} : \boxed{6} = \boxed{60} + \boxed{4} = \boxed{64}$

Auch andere passende Zerlegungen sind richtig, z. B. $85 = 40 + 45$.

4 / 4

5

a) Rechne. Schreibe auch den Rest auf.

$$38 : 5 = \boxed{7} \text{ R } \boxed{3}$$

$$61 : 9 = \boxed{6} \text{ R } \boxed{7}$$

$$50 : 7 = \boxed{7} \text{ R } \boxed{1}$$

$$97 : 4 = \boxed{24} \text{ R } \boxed{1}$$

b) Bei welchen Aufgaben bleibt der Rest 2? Kreuze an.

☒ 26 : 4

□ 35 : 6

☒ 44 : 7

□ 49 : 5

4 / 4

6

a) $84 : 3 = \boxed{28}$ Probe: $\boxed{28} \cdot 3 = \boxed{84}$

b) $135 : 5 = \boxed{27}$ Probe: $\boxed{27} \cdot 5 = \boxed{135}$

c) $50 : 6 = \boxed{8 \text{ R } 2}$ Probe: $\boxed{8} \cdot 6 + \boxed{2} = \boxed{50}$

Platz für Nebenrechnungen:

8	4	:	3	=	6	0	:	3	+	2	4	:	3	=	2	8						
1	3	5	:	5	=	1	0	0	:	5	+	3	5	:	5	=	2	7				
6	.	8	=	4	8	,			5	0	-	4	8	=	2							

3 / 3

7

Kreuze an: richtig oder falsch? Verbessere die falschen Ergebnisse.

richtig falsch Verbesserung

$$5 \cdot 64 = 300 + 20 = 320$$

☐

$$9 \cdot 43 = 360 + 27 = 377$$

☐387

$$72 : 3 = 20 + 4 = 24$$

☐

--

$$84 : 4 = 20 + 4 = 24$$

☐21

3 / 3

8

- a)** Bäcker Paul backt 7 Bleche Brötchen. Auf jedem Blech liegen 36 Brötchen.

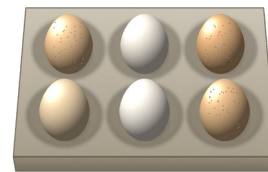
Wie viele Brötchen sind es zusammen?

Rechnung:

[illegible]

Antwort: Es sind 252 Brötchen.

- b)** Auf dem Bauernhof werden heute 87 Eier gesammelt. In einen Karton passen 6 Eier.
Wie viele Kartons werden voll? Wie viele Eier bleiben übrig?



Rechnung:

[illegible]

Antwort: 14 Kartons werden voll.

3 Eier bleiben übrig.

4 / 4

9

Ben rechnet $6 \cdot 49$ so: $6 \cdot 50 - 6 = 300 - 6 = 294$

- a) Stimmt Bens Ergebnis? Kreuze an. ☒ ja ☐ nein

- b)** Erkläre Bens Rechenweg.

Ben rechnet erst $6 \cdot 50 = 300$. Weil 49 eins weniger als 50 ist,

hat er eine 6 zu viel. Deshalb nimmt er 6 weg: $300 - 6 = 294$.

Beispiellösung, andere passende Erklärungen sind auch richtig.

- c)** Rechne wie Ben.

$$4 \cdot 99 = \boxed{400} - \boxed{4} = \boxed{396}$$

3 / 3