

MULTIPLIZIEREN NATÜRLICHER ZAHLEN

1 Multipliziere. Finde das Lösungswort.

1) $3 \cdot 4 = \dots\dots$

9) $3 \cdot 8 = \dots\dots$

2) $8 \cdot 8 = \dots\dots$

10) $9 \cdot 4 = \dots\dots$

3) $6 \cdot 6 = \dots\dots$

11) $2 \cdot 6 = \dots\dots$

4) $5 \cdot 8 = \dots\dots$

12) $4 \cdot 10 = \dots\dots$

5) $4 \cdot 8 = \dots\dots$

13) $9 \cdot 7 = \dots\dots$

6) $6 \cdot 4 = \dots\dots$

14) $9 \cdot 2 = \dots\dots$

7) $3 \cdot 6 = \dots\dots$

15) $3 \cdot 9 = \dots\dots$

8) $8 \cdot 9 = \dots\dots$

16) $7 \cdot 8 = \dots\dots$

| | |
|---|----|
| Z | 32 |
| U | 63 |
| T | 40 |
| S | 12 |
| P | 64 |
| N | 18 |
| L | 72 |
| I | 36 |
| G | 27 |
| E | 24 |
| ! | 56 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|

2 Setze = oder \neq ein.

a) $6 \cdot 3 \dots\dots 9 \cdot 2$

b) $8 \cdot 8 \dots\dots 9 \cdot 7$

c) $8 \cdot 3 \dots\dots 4 \cdot 6$

$4 \cdot 7 \dots\dots 5 \cdot 5$

$6 \cdot 6 \dots\dots 4 \cdot 9$

$5 \cdot 6 \dots\dots 10 \cdot 3$

$6 \cdot 2 \dots\dots 4 \cdot 3$

$5 \cdot 9 \dots\dots 6 \cdot 7$

$7 \cdot 8 \dots\dots 6 \cdot 9$

3 Berechne im Kopf.

a) $10 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

b) $20 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

c) $30 \cdot 30 = \dots\dots\dots$

d) $40 \cdot 40 = \dots\dots\dots$

e) $30 \cdot 80 = \dots\dots\dots$

f) $50 \cdot 60 = \dots\dots\dots$

g) $100 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

h) $300 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

i) $600 \cdot 30 = \dots\dots\dots$

4 Vervollständige die Rechnung.

a) $5 \cdot \dots\dots = 250$

b) $7 \cdot \dots\dots = 490$

c) $9 \cdot \dots\dots = 540$

d) $\dots\dots \cdot 50 = 200$

e) $\dots\dots \cdot 80 = 480$

f) $\dots\dots \cdot 60 = 360$

5 Kontrolliere dich selbst.

Male die Felder mit den richtigen Lösungen färbig an.
Wenn deine Lösungen richtig sind, ergibt sich ein Tier.

$3 \cdot 300 = \dots\dots\dots$

$7 \cdot 4\,000 = \dots\dots\dots$

$9 \cdot 20 = \dots\dots\dots$

$5 \cdot 300 = \dots\dots\dots$

$4 \cdot 400 = \dots\dots\dots$

$3 \cdot 90 = \dots\dots\dots$

$6 \cdot 2\,000 = \dots\dots\dots$

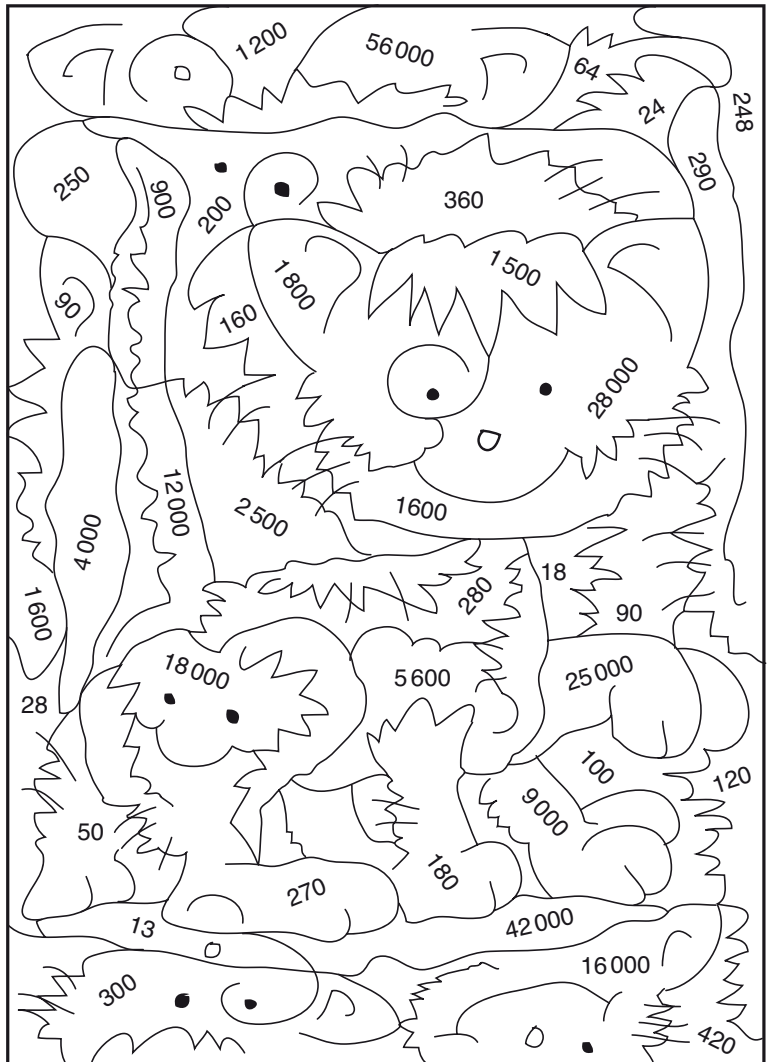
$9 \cdot 2\,000 = \dots\dots\dots$

$7 \cdot 40 = \dots\dots\dots$

$5 \cdot 5\,000 = \dots\dots\dots$

$8 \cdot 700 = \dots\dots\dots$

$2 \cdot 900 = \dots\dots\dots$

**6 Multipliziere.**

a)

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| | $\cdot 4$ | $\cdot 5$ |
| 456 | | |
| 81 | | |
| 230 | | |

b)

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| | $\cdot 6$ | $\cdot 2$ |
| 136 | | |
| 987 | | |
| 731 | | |

7 90 Schülerinnen und Schüler fahren mit dem Bus ins Kino.

Eine Kinokarte für die Sondervorstellung kostet 8 Euro. Der Bus kostet pro Kind 5 Euro.
Wie viel Geld muss für die 90 Schülerinnen und Schüler eingesammelt werden?

8 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.
Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe
deine Rechnung auf Fehler.

a) $\underline{236 \cdot 6}$

b) $\underline{549 \cdot 4}$

c) $\underline{609 \cdot 8}$

d) $\underline{624 \cdot 3}$

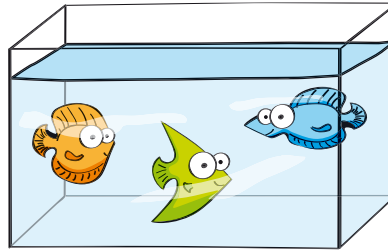
e) $\underline{533 \cdot 5}$

f) $\underline{729 \cdot 2}$

g) $\underline{843 \cdot 7}$

h) $\underline{406 \cdot 9}$

i) $\underline{309 \cdot 4}$



| | |
|-------|-------|
| 5 901 | 2 665 |
| 3 654 | |
| | 1 236 |
| 2 196 | |
| | 1 458 |
| 1 872 | |
| | 4 872 |
| 1 416 | |

9 Berechne

a) $693 \cdot 20$

b) $432 \cdot 40$

c) $762 \cdot 90$

d) $583 \cdot 50$

ÜBERSCHLAGSRECHNUNG

Mit vereinfachten Zahlen bekommst du einen Näherungswert.

10 Runde beide Teile der Multiplikation.

Abrunden bei 0, 1, 2, 3, 4. Aufrunden bei 5, 6, 7, 8, 9.

$\underline{598 \cdot 31} \approx$

a) $494 \cdot 34 \approx$

b) $619 \cdot 78 \approx$

c) $658 \cdot 34 \approx$

$\underline{600 \cdot 30}$

.....

.....

.....

11 Runde beide Teile der Multiplikation und berechne.

$\underline{794 \cdot 64} \approx$

a) $692 \cdot 88 \approx$

b) $421 \cdot 57 \approx$

c) $629 \cdot 71 \approx$

$\underline{800 \cdot 60 = 48\,000}$

.....

.....

.....

12 Multipliziere mit einer zweistelligen Zahl.

$$\begin{array}{r}
 \underline{938 \cdot 62} \\
 562480 \\
 + 1876 \\
 \hline
 58156
 \end{array}$$

Gehe so vor:

- 1) Führe die Multiplikation mit der Zehnerzahl durch.
- 2) Vergiss nicht die 0 anzuhängen.
- 3) Multipliziere nun mit der Einerzahl.
- 4) Addiere zum Schluss die beiden Teilergebnisse der Multiplikation.

a) $\underline{839 \cdot 66}$

b) $\underline{375 \cdot 45}$

13 Kreuze die richtige Lösung an. Führe eine Überschlagsrechnung durch.

a) $\underline{345 \cdot 43}$ 13 825 14 825 14 835

b) $\underline{742 \cdot 31}$ 23 902 22 002 23 002

14 Kontrolliere dich selbst.

Male die Felder mit den richtigen Lösungen färbig an.
Wenn deine Lösungen richtig sind, ergibt sich ein Tier.

$\underline{134 \cdot 18}$

$\underline{47 \cdot 6}$

$\underline{98 \cdot 18}$

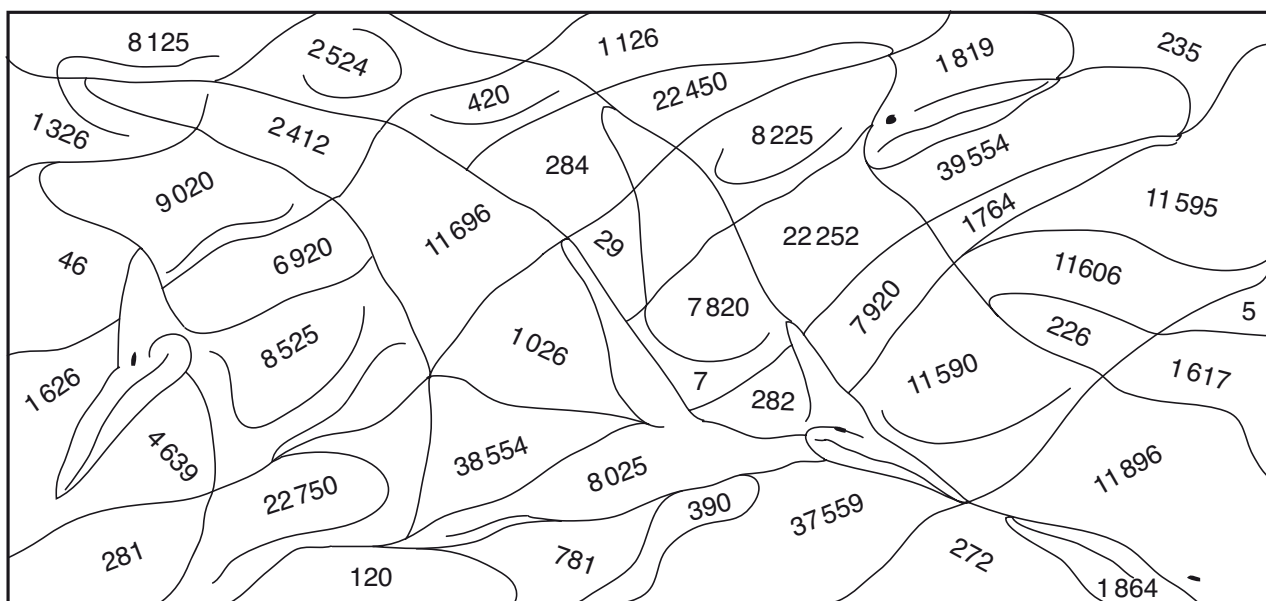
$\underline{321 \cdot 25}$

$\underline{731 \cdot 16}$

$\underline{360 \cdot 22}$

$\underline{54 \cdot 19}$

$\underline{521 \cdot 74}$



DIVIDIEREN NATÜRLICHER ZAHLEN**15 Rechne im Kopf.**

a) $56 : 8 = \dots\dots\dots$ b) $72 : 8 = \dots\dots\dots$ c) $45 : 5 = \dots\dots\dots$

d) $81 : 9 = \dots\dots\dots$ e) $49 : 7 = \dots\dots\dots$ f) $30 : 6 = \dots\dots\dots$

g) $42 : 7 = \dots\dots\dots$ h) $64 : 8 = \dots\dots\dots$ i) $63 : 9 = \dots\dots\dots$

16 Vervollständige die Rechnungen.

a) $\dots\dots \cdot 4 = 28$ b) $5 \cdot \dots\dots = 30$ c) $\dots\dots \cdot 8 = 16$ d) $\dots\dots \cdot 5 = 35$

$\dots\dots \cdot 8 = 72$ $6 \cdot \dots\dots = 42$ $6 \cdot \dots\dots = 54$ $6 \cdot \dots\dots = 48$

$\dots\dots \cdot 6 = 24$ $7 \cdot \dots\dots = 63$ $9 \cdot \dots\dots = 45$ $6 \cdot \dots\dots = 36$

17 Mit welcher Multiplikation ergibt sich die Zahl?

a) $72 = \dots\dots\dots$ b) $45 = \dots\dots\dots$ c) $32 = \dots\dots\dots$

d) $63 = \dots\dots\dots$ e) $42 = \dots\dots\dots$ f) $81 = \dots\dots\dots$

18 Bestimme zuerst den Stellenwert.

Zeichne für die 1. Stelle einen Bogen ein.

Stellenwert: Mache einen Punkt für jede deiner Lösungsziffern. $\widehat{9}15 : 4 = \dots$ **9 H kann man durch 4 teilen, darum nimm für jede Stelle einen Punkt. 3 Stellen** $\widehat{4}28 : 6 = \dots$ **4 H kann man nicht durch 6 teilen, darum rechne mit 42 Z durch 6. 2 Stellen**

a) $575 : 5 =$ b) $279 : 6 =$ c) $349 : 5 =$ d) $745 : 8 =$

SCHRIFTLICHES DIVIDIEREN**19** Dividiere

$$\begin{array}{r} \widehat{8} \quad 2 : 2 = 4 \quad 1 \\ \quad 2 \\ \quad 0 \quad R \end{array}$$

Gehe so vor:

- 1) Bestimme den Stellenwert.
- 2) Beginne mit dem Zehner. ($8 : 2 = 4$)
- 3) Überprüfe: $4 \cdot 2 = 8$ und **0** ist 8
- 4) Nächste Stelle 2 herab; $2 : 2 = 1$
- 5) Überprüfe: $1 \cdot 2 = 2$ und 0 ist 2
- 6) 0 Rest.

a) $93 : 3 =$

b) $128 : 4 =$

DIVIDIEREN DURCH 10, 100, 1 000**20** Schau auf die Nullen.

Bei der Division durch 10, 100 und 1 000 kannst du bei beiden Zahlen der Division die gleiche Anzahl der Nullen wegstreichen.

$6 \ 00\cancel{0} : 1\cancel{0} = 600$

a) $35 \ 000 : 10 = \dots\dots\dots$

b) $7 \ 000 : 10 = \dots\dots\dots$

$6 \ 00\cancel{0} : 1\cancel{0}\cancel{0} = 60$

$35 \ 000 : 100 = \dots\dots\dots$

$7 \ 000 : 100 = \dots\dots\dots$

$6 \ 00\cancel{0} : 1\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} = 6$

$35 \ 000 : 1 \ 000 = \dots\dots\dots$

$7 \ 000 : 1 \ 000 = \dots\dots\dots$

21 Vereinfache zuerst die gegebene Division.

$540 : 60 =$

a) $4 \ 900 : 700 =$

b) $5 \ 600 : 80 =$

c) $7 \ 200 : 800 =$

$54 : 6 = 9$

.....

.....

.....

22 Rechne im Kopf.

a) $450 : 30 =$

b) $360 : 90 =$

c) $660 : 60 =$

d) $810 : 90 =$

DIVIDIEREN MIT REST

Der Rest muss immer kleiner sein, als die Zahl durch die dividiert wird.

23 Rechne im Kopf.

$11 : 5 = 2 \text{ R (Rest) } 1$

a) $25 : 6 = \dots\dots\dots$

b) $27 : 4 = \dots\dots\dots$

c) $49 : 6 = \dots\dots\dots$

24 Kopfrechnungen

a) $65 : 9 = \dots\dots\dots$

b) $31 : 8 = \dots\dots\dots$

c) $58 : 8 = \dots\dots\dots$

25 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.

Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.

$132 : 3 = \dots\dots\dots$

$152 : 4 = \dots\dots\dots$

$66 : 3 = \dots\dots\dots$

$208 : 4 = \dots\dots\dots$

$182 : 7 = \dots\dots\dots$

$52 : 4 = \dots\dots\dots$

$252 : 7 = \dots\dots\dots$

$224 : 8 = \dots\dots\dots$

$105 : 5 = \dots\dots\dots$

$200 : 8 = \dots\dots\dots$

$270 : 9 = \dots\dots\dots$

$102 : 6 = \dots\dots\dots$

$102 : 2 = \dots\dots\dots$

$186 : 6 = \dots\dots\dots$

$98 : 7 = \dots\dots\dots$

$210 : 5 = \dots\dots\dots$

$175 : 5 = \dots\dots\dots$

$96 : 8 = \dots\dots\dots$

$204 : 6 = \dots\dots\dots$

$138 : 3 = \dots\dots\dots$

$38 : 2 = \dots\dots\dots$

$360 : 8 = \dots\dots\dots$

$180 : 9 = \dots\dots\dots$

$44 : 4 = \dots\dots\dots$

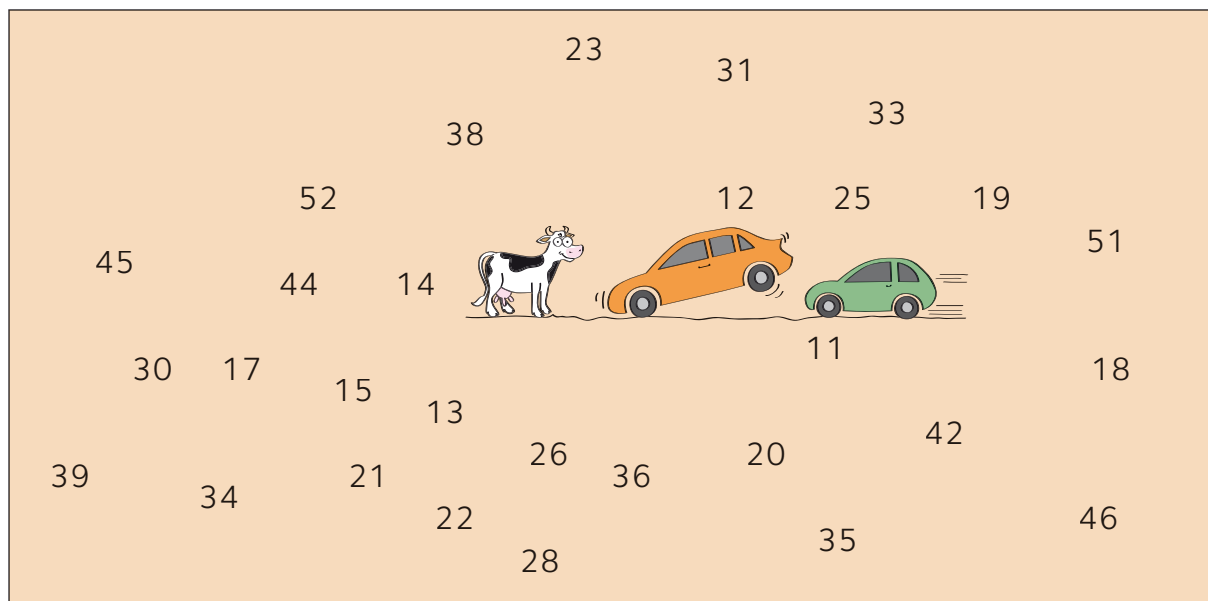
$234 : 6 = \dots\dots\dots$

$92 : 4 = \dots\dots\dots$

$126 : 7 = \dots\dots\dots$

$132 : 4 = \dots\dots\dots$

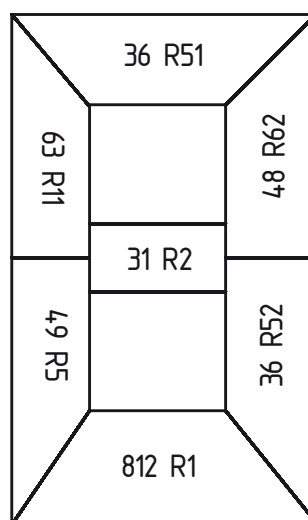
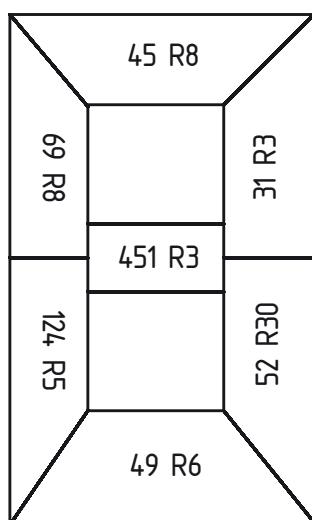
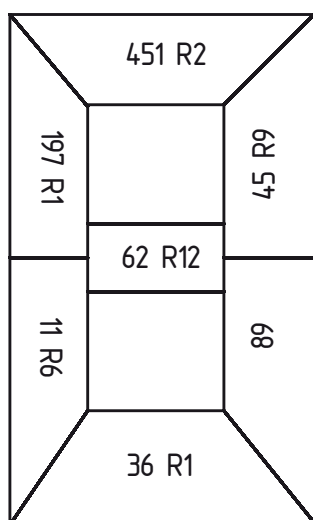
$135 : 9 = \dots\dots\dots$



30 Kontrolliere dich selbst.

Male die Felder mit den richtigen Lösungen färbig an.
Wenn deine Lösungen richtig sind, ergibt sich ein Wort.

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a) $789 : 4 = \dots\dots\dots$ | b) $226 : 20 = \dots\dots\dots$ | c) $757 : 21 = \dots\dots\dots$ |
| $801 : 9 = \dots\dots\dots$ | $1\ 359 : 30 = \dots\dots\dots$ | $2\ 184 : 32 = \dots\dots\dots$ |
| $873 : 7 = \dots\dots\dots$ | $2\ 110 : 40 = \dots\dots\dots$ | $1\ 429 : 46 = \dots\dots\dots$ |
| $3\ 611 : 8 = \dots\dots\dots$ | $3\ 161 : 50 = \dots\dots\dots$ | $2\ 700 : 55 = \dots\dots\dots$ |
| $2\ 437 : 3 = \dots\dots\dots$ | $2\ 212 : 60 = \dots\dots\dots$ | $4\ 190 : 96 = \dots\dots\dots$ |

**31 Wie viel kostet eine Zeitschrift?**

In einer Trafik werden 27 Stück einer Zeitschrift verkauft.
Die Trafikantin nimmt 81 € ein.

32 Kontrolliere dich selbst.

In der Zeichnung sind alle richtigen Lösungen enthalten.
Findest du deine Lösung nicht, dann überprüfe deine Rechnung auf Fehler.
Führe auch eine Überschlagsrechnung durch.

| | |
|--------------|--------------|
| $708 : 59 =$ | $944 : 59 =$ |
| $792 : 18 =$ | $968 : 88 =$ |
| $928 : 29 =$ | $897 : 69 =$ |

