

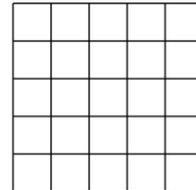
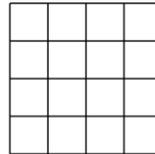
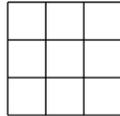


Quadratzahlen

Mathematik Rechnen M 5

Beim kleinen Einmaleins (und beim großen auch) gibt es besondere Aufgaben.
Zum Beispiel:

$$1 \cdot 1 = 1 \quad 2 \cdot 2 = 4 \quad 3 \cdot 3 = 9 \quad 4 \cdot 4 = 16 \quad 5 \cdot 5 = 25 \quad usw.$$



Weil du mit diesen Aufgaben und Ergebnissen diese Quadrate bilden kannst, heißen sie **Quadratzahlen**.

① **Ordne** die Paare **zu**.

- | | | | |
|---------------|---|-------|---|
| $9 \cdot 9$ | ● | 49 | ○ |
| $8 \cdot 8$ | ● | 36 | ○ |
| $10 \cdot 10$ | ● | 64 | ○ |
| $6 \cdot 6$ | ● | 81 | ○ |
| $7 \cdot 7$ | ● | 100 | ○ |

② **Ordne** die Wörter passend **zu**.

2 1x 4*4 1x malnehme 1x multipliziert 1x Quadratzahlen 1x

sind Zahlen, bei den eine Zahl mit sich selber

wird.

Zum Beispiel: $4 \cdot 4$

Statt darf ich auch schreiben 4^2 .

Die Bedeutung ist die gleiche.

Wenn ich an eine Zahl oben rechts eine kleine schreibe, dann bedeutet das, dass ich diese Zahl mit sich selber .





Quadratzahlen

Mathematik Rechnen M 5

③ Auch die **Quadratzahlen** bis 15 wirst du häufig brauchen.

Ordne die Paare zu.

$15 \cdot 15$ ● ○ 144

$13 \cdot 13$ ● ○ 121

$12 \cdot 12$ ● ○ 169

$11 \cdot 11$ ● ○ 196

$14 \cdot 14$ ● ○ 225

④ **Notiere** wie im Beispiel. $1 \cdot 1 = 1^2 = 1$

a) $13 \cdot 13 =$ $=$

h) $5 \cdot 5 =$ $=$

b) $12 \cdot 12 =$ $=$

i) $10 \cdot 10 =$ $=$

c) $3 \cdot 3 = 9$ $=$

j) $9 \cdot 9 = 81$ $=$

d) $11 \cdot 11 =$ $=$

k) $2 \cdot 2 =$ $=$

e) $14 \cdot 14 =$ $=$

l) $15 \cdot 15 =$ $=$

f) $8 \cdot 8 =$ $=$

m) $6 \cdot 6 =$ $=$

g) $7 \cdot 7 =$ $=$

n) $4 \cdot 4 =$ $=$

⑤ **Notiere** die fehlende Angabe.

a) $225 =$

h) $49 =$

o) $100 =$

b) $81 =$

i) $14^2 =$

p) $15^2 =$

c) $25 =$

j) $36 =$

q) $144 =$

d) $169 =$

k) $9^2 =$

r) $9 =$

e) $4 =$

l) $6^2 =$

s) $16 =$

f) $12^2 =$

m) $11^2 =$

t) $121 =$

g) $2^2 =$

n) $8^2 =$

u) $5^2 =$

