

5b

Lösungen zum Wochenplan: Mathe

1.) S. 67 Nr. 1-8

1. Das nächste Quadrat hat 25 Kästchen, das übernächste 36, das überübernächste 49, ..., das zehnte 100.

2. eigene Quadrate

3. a) nein b) ja: $5 \cdot 5$ c) ja: $7 \cdot 7$ d) nein e) ja: $8 \cdot 8$

4. a) $8^2 = 8 \cdot 8$ b) $12^2 = 12 \cdot 12$ c) $11^2 = 11 \cdot 11$

d) $20^2 = 20 \cdot 20$

5. a) $1 \cdot 1 = 1^2 = 1$

$2 \cdot 2 = 2^2 = 4$

$3 \cdot 3 = 3^2 = 9$

$4 \cdot 4 = 4^2 = 16$

$5 \cdot 5 = 5^2 = 25$

$6 \cdot 6 = 6^2 = 36$

$7 \cdot 7 = 7^2 = 49$

$8 \cdot 8 = 8^2 = 64$

$9 \cdot 9 = 9^2 = 81$

$10 \cdot 10 = 10^2 = 100$

b) $11 \cdot 11 = 11^2 = 121$

$12 \cdot 12 = 12^2 = 144$

$13 \cdot 13 = 13^2 = 169$

$14 \cdot 14 = 14^2 = 196$

$15 \cdot 15 = 15^2 = 225$

$16 \cdot 16 = 16^2 = 256$

$17 \cdot 17 = 17^2 = 289$

$18 \cdot 18 = 18^2 = 324$

$19 \cdot 19 = 19^2 = 361$

$20 \cdot 20 = 20^2 = 400$

6. a) Die Ziffer 7 brauchen sie gar nicht.

b) Die Ziffern 0, 1, 4, 6, 9 brauchen sie mehrfach.

7. a) $3^2 = 9 < 12 < 16 = 4^2$

b) $8^2 = 64 < 72 < 81 = 9^2$

c) $4^2 = 16 < 20 < 25 = 5^2$

d) $9^2 = 81 < 90 < 100 = 10^2$

e) $7^2 = 49 < 56 < 64 = 8^2$

f) $5^2 = 25 < 30 < 36 = 6^2$

g) $10^2 = 100 < 110 < 121 = 11^2$

h) $6^2 = 36 < 42 < 49 = 7^2$

8. a) 10^2 b) 6^2 c) 7^2 d) 20^2 e) 100^2 f) 8^2 g) 9^2 h) 4^2

i) 30^2 j) 50^2

2.) S. 71 Nr. 2-4

2. a) $7 \xrightarrow{\div 5} 35$ b) $32 \xrightarrow{\div 8} 4$ c) $7 \xrightarrow{\div 7} 49$

d) $12 \xrightarrow{\div 3} 36$

3. a) $3 \xrightarrow{\div 2} 6 \xrightarrow{\div 8} 48$ b) $81 \xrightarrow{\div 9} 9 \xrightarrow{\div 3} 3$

c) $4 \xrightarrow{\div 2} 8 \xrightarrow{\div 3} 24$ d) $70 \xrightarrow{\div 7} 10 \xrightarrow{\div 5} 2$

e) $5 \xrightarrow{\div 4} 20 \xrightarrow{\div 5} 100$ f) $150 \xrightarrow{\div 3} 50 \xrightarrow{\div 2} 25$