

Schriftliche Division Arbeitsblatt Klasse 5

Aufgabe 1: Division

Berechne das Ergebnis der folgenden Divisionen:

- a) $36 \div 3$
 - b) $81 \div 9$
 - c) $64 \div 8$
 - d) $100 \div 4$
 - e) $144 \div 12$
 - f) $180 \div 15$
 - g) $256 \div 16$
 - h) $625 \div 25$
-

Aufgabe 2: Teilermenge

Berechne die Teilermenge der folgenden Zahlen:

- a) Schreibe die Teilermenge von T(12) in aufzählender Form auf.
 - b) Schreibe die Teilermenge von T(20) in aufzählender Form auf.
 - c) Schreibe die Teilermenge von T(30) in aufzählender Form auf.
 - d) Schreibe die Teilermenge von T(24) in aufzählender Form auf.
 - e) Schreibe die Teilermenge von T(36) in aufzählender Form auf.
-

Aufgabe 3: Bestimme die Teilermenge und erkenne Muster

- a) Schreibe die Teilermenge von T(56) in aufzählender Form auf.
 - b) Welche beiden kleinsten natürlichen Zahlen haben genau vier Teiler?
 - c) Welche Zahl hat genau 6 Teiler und ist kleiner als 30?
 - d) Bestimme eine Zahl, die genau 8 Teiler hat.
 - e) Welche Zahl hat genau 12 Teiler?
-

Aufgabe 4: Textaufgabe

Ein Lehrer möchte 180 Arbeitsblätter gleichmäßig auf 9 Klassen verteilen. Wie viele Arbeitsblätter erhält jede Klasse?

Lösungen

Aufgabe 1: Division

Berechne das Ergebnis der folgenden Divisionen:

a) $36 \div 3 = 12$

b) $81 \div 9 = 9$

c) $64 \div 8 = 8$

d) $100 \div 4 = 25$

e) $144 \div 12 = 12$

f) $180 \div 15 = 12$

g) $256 \div 16 = 16$

h) $625 \div 25 = 25$

Aufgabe 2: Teilmengen

Berechne die Teilmengen der folgenden Zahlen:

a) $T(12) = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

b) $T(20) = \{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$

c) $T(30) = \{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$

d) $T(24) = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

e) $T(36) = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$

Aufgabe 3: Bestimme die Teilmengen und erkenne Muster

a) $T(56) = \{1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56\}$

b) Die beiden kleinsten natürlichen Zahlen mit genau vier Teilern sind: 6 und 10.

- $T(6) = \{1, 2, 3, 6\}$

- $T(10) = \{1, 2, 5, 10\}$

c) Die Zahl mit genau 6 Teilern und kleiner als 30 ist 12.

- $T(12) = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

d) Eine Zahl mit genau 8 Teilern ist 24.

- $T(24) = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$

e) Eine Zahl mit genau 12 Teilern ist 36.

- $T(36)=\{1,2,3,4,6,9,12,18,36\}$

Aufgabe 4: Textaufgabe

Ein Lehrer möchte 180 Arbeitsblätter gleichmäßig auf 9 Klassen verteilen.
Wie viele Arbeitsblätter erhält jede Klasse?

Lösung:

$$180 \div 9 = 20$$

Jede Klasse erhält 20 Arbeitsblätter.