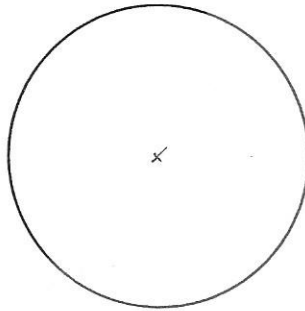


Algebra - Aufgaben : Bruchrechnen 1

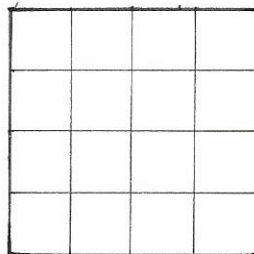
1) Konstruiere $\frac{6}{5}$ von



Konstruiere $\frac{2}{8}$ von



Konstruiere $\frac{5}{16}$ von



- 2) Bestimme $\frac{9}{10}$ von 1h in Minuten
Bestimme $\frac{3}{4}$ von 5cm in Millimeter
Bestimme $\frac{5}{4}$ von 336s in Minuten

3) Löse die folgenden Gleichungen :

a) $x \cdot \frac{4}{7} = 56 \text{ min}$

b) $y \cdot \frac{3}{5} = 90 \text{ cm}$

c) $\frac{5}{9} \cdot z = 20 \text{ h}$

d) $\frac{5}{6} \cdot w = 300 \text{ g}$

- 4) a) 14cm sind _____ von 35cm
b) 42l sind _____ von 56l
c) 99km sind _____ von 121km
d) 280Fr sind _____ von 196Fr
e) 217min sind _____ von 91min

5) Wieviele Bruchzahlen mit den folgenden Eigenschaften gibt es ?

- i) der Nenner ist doppelt so gross wie der Zähler
ii) Zähler + Nenner < 25

6) Michael muss einen Gartenzaun neu mit Farbe streichen. In einer Stunde schafft er 6m, das sind $\frac{3}{8}$ des ganzen Zaunes.

Wie lang ist der ganze Zaun ?

7) Ein Fussballspiel dauert ohne Verlängerung _____ min.

Der Fernsehsprecher sagt, dass $\frac{2}{3}$ der Spielzeit abgelaufen sind.

Wie lange dauert das Spiel noch ?

Es wurden schlussendlich $\frac{16}{15}$ der regulären Spielzeit gespielt.

Wieviele Minuten Ueberzeit wurden gespielt ?