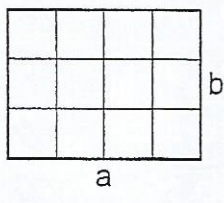


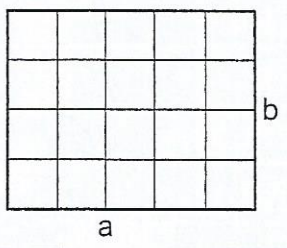
8

36) Lies jeweils die Länge der Seiten a und b (Längeneinheit: E) und die Größe der Fläche des gesamten Rechtecks ab (Flächeneinheit: E²).



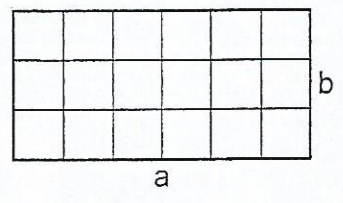
a = 4 E b = 3 E

A = 12 E²



a = 5 E b = 4 E

A = 20 E²

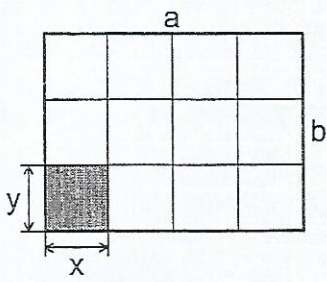


A = 18 E²

Gib die Formel für den Flächeninhalt von Rechtecken an.

A = a · b !!!

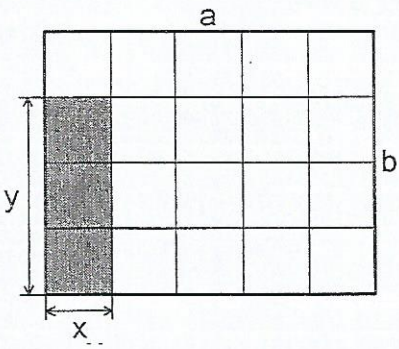
37) Bei diesen Rechtecken ist immer nur ein Bruchteil der gesamten Fläche gefärbt. Lies jeweils ab, welcher Bruchteil der Seite a, der Seite b, der gesamten Rechtecksfläche gefärbt ist.



A = a · b

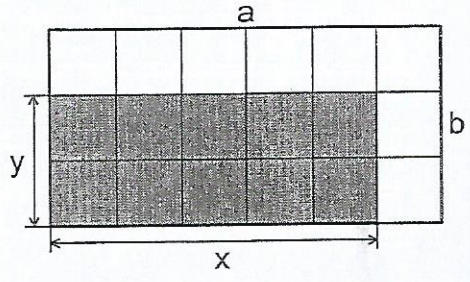
x = 1/4 · a y = 1/3 · b

A = 1/12 · a · b



x = 1/5 · a y = 3/4 · b

A = 3/20 · a · b



A = 10/18 · a · b A = 5/9 · a · b

38) Multipliziere die Brüche. Einige Rechnungen kannst du mit den Skizzen oben kontrollieren.

$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$	$\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$	$\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$	$\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{40}$
$\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$	$\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$	$\frac{7}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{14}{15}$	$\frac{9}{4} \cdot \frac{3}{7} = \frac{27}{28}$

39) Multipliziere die Brüche. 1) kürzen 2) Zähler · Zähler / Nenner · Nenner 3) falls möglich verwandeln in eine gemischte Zahl!

$\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{1}{30}$	$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$
$\frac{7}{8} \cdot \frac{1}{3} = \frac{7}{24}$	$\frac{10}{7} \cdot \frac{4}{5} = 1\frac{1}{7}$
$\frac{11}{6} \cdot \frac{3}{5} = 1\frac{1}{10}$	$\frac{24}{28} \cdot \frac{3}{10} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$
$\frac{5}{2} \cdot \frac{19}{4} = 11\frac{7}{8}$	$\frac{7}{30} \cdot \frac{30}{7} = 1$