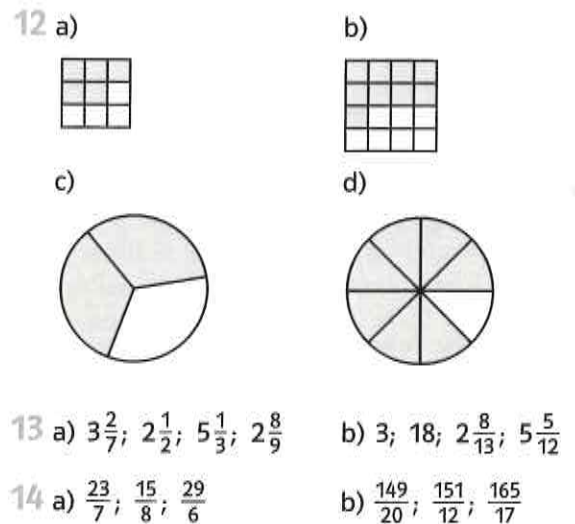
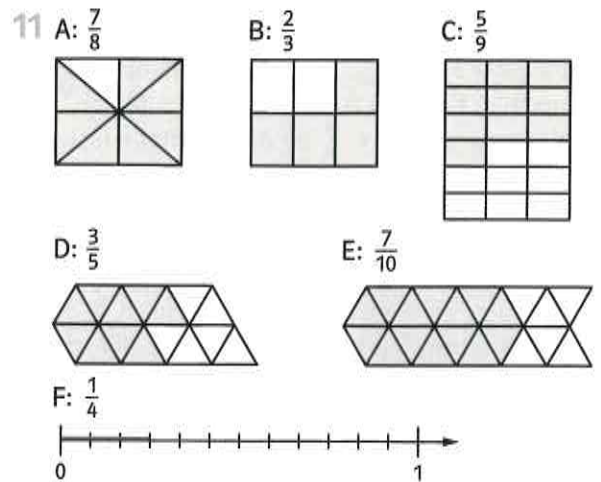


- 2 a) $T_{14} = \{1; 2; 7; 14\}$
 b) $T_{36} = \{1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18; 36\}$
 c) $T_{81} = \{1; 3; 9; 27; 81\}$
 d) $T_{18} = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$
- 3 a) $\{1; 2; 3; 6\}$ b) $\{1; 2; 7\}$
 c) $\{1; 2; 3; 4; 6; 12\}$ d) $\{1; 2; 4; 11; 22; 44\}$
 e) $\{1; 3; 5; 15\}$ f) $\{1; 2; 4; 8; 16; 32\}$
- 4 a) $V_9 = \{9; 18; 27; 36; 45; \dots\}$
 b) $V_{12} = \{12; 24; 36; 48; 60; \dots\}$
 c) $V_{25} = \{25; 50; 75; 100; 125; \dots\}$
 d) $V_{39} = \{39; 78; 117; 156; 195; \dots\}$
- 5 a) $V_1; V_3$ oder V_9
 b) $V_1; V_2$ oder V_4
 c) V_1 oder V_{17}
- 6 a) $V_{12} = \{12; 24; 36; 48; \dots\}$
 b) $V_9 = \{9; 18; 27; 36; \dots\}$
 c) $V_6 = \{6; 12; 18; 24; 30; 36; \dots\}$
- 7 3 teilt nicht 2012; 5 teilt nicht 18 081; 4 teilt nicht 5560. Die richtige Tabelle lautet:

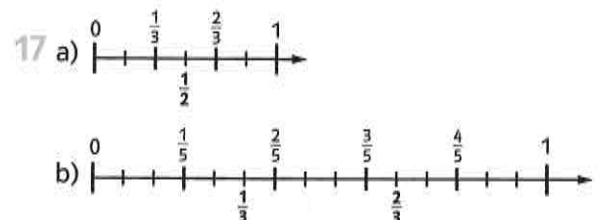
Zahl	teilbar durch				
	2	3	4	5	9
135		x		x	x
2012	x		x		
5560	x		x	x	
18 081		x			x
278 130	x	x		x	

- 8 60 Karten
- 9 a) Nein, 2 ist gerade und Primzahl.
 b) Ja, zum Beispiel 3 und 5.
 c) Doch, denn 19 ist Primzahl.
 d) Ja, 2 und 3.
- 10 a) Rot: $\frac{7}{10}$ Grün: $\frac{3}{10}$
 b) Rot: $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ Grün: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$ Gelb: $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$
 c) Rot: $\frac{2}{15}$ Grün: $\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ Gelb: $\frac{8}{15}$



- 15 a) $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (D) b) $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$ (U)
 c) $\frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$ (R) d) $\frac{26}{5} = 5\frac{1}{5}$ (C)
 e) $\frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$ (H) f) $\frac{67}{10} = 6\frac{7}{10}$ (B)
 g) $\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8}$ (L) h) $\frac{31}{3} = 10\frac{1}{3}$ (I)
 i) $\frac{19}{2} = 9\frac{1}{2}$ (C) j) $\frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$ (K)
- Das Lösungswort heißt **DURCHBLICK**.

- 16 a) richtig b) richtig
 c) $2\frac{4}{7} = \frac{18}{7}$ d) $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$
 e) richtig f) $\frac{49}{6} = 8\frac{1}{6}$



18 a) $\frac{24}{32}; \frac{40}{56}; \frac{8}{96}; \frac{56}{120}$ b) $\frac{24}{60}; \frac{60}{72}; \frac{84}{108}; \frac{96}{132}$

19 a) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ b) $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ c) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$
 $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ $\frac{3}{10} = \frac{6}{20}$ $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$
d) $\frac{1}{9} = \frac{2}{18}$ e) $\frac{2}{15} = \frac{4}{30}$ f) $\frac{5}{12} = \frac{10}{24}$
 $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$ $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$ $\frac{7}{8} = \frac{21}{24}$

20 a) $\frac{1}{3}; \frac{2}{3}; \frac{1}{3}; \frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{3}; \frac{2}{3}; \frac{5}{9}; \frac{1}{4}$

21 a) $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ (S) b) $\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$ (T) c) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ (O)
d) $\frac{24}{30} = \frac{4}{5}$ (L) e) $\frac{5}{6} = \frac{40}{48}$ (P) f) $\frac{7}{9} = \frac{63}{81}$ (E)
g) $\frac{9}{10} = \frac{36}{40}$ (R) h) $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$ (S) i) $\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$ (T)
j) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$ (E) k) $\frac{8}{13} = \frac{80}{130}$ (I) l) $\frac{60}{78} = \frac{10}{13}$ (N)

Lösungswort: **STOLPERSTEIN**

22 a) $\frac{6}{11} > \frac{7}{13}$ b) $\frac{13}{20} > \frac{19}{30}$ c) $\frac{11}{18} > \frac{7}{12}$

Man macht die Brüche gleichnamig und vergleicht die Zähler.

23 $\frac{7}{29} < \frac{15}{61} < \frac{17}{35} < \frac{59}{117} < \frac{5}{6} < \frac{8}{9} < \frac{13}{4} < \frac{15}{2}$

Um die Brüche zu ordnen überprüft man, welche der Brüche größer sind als $\frac{1}{4}; \frac{1}{2}; \frac{3}{4}; 1; 2; \dots$

24 Drei größte Brüche:

 $\frac{8}{7}; \frac{7}{6}$ (größer als 1, da der Zähler größer ist als der Nenner) $\frac{8}{9}$ (Zur 1 fehlt nur $\frac{1}{9}$, das ist der kleinstmögliche Anteil unter den gegebenen Brüchen.)

Drei kleinste Brüche:

 $\frac{9}{13}$ (liegt am dichtesten bei $\frac{1}{2}$) $\frac{7}{9}$ $\frac{6}{7}$ (Zur 1 fehlt $\frac{1}{7}$, das ist mehr als $\frac{1}{8}$, was bei dem letzten verbleibenden Bruch zur 1 fehlt.)

25 a) $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$ b) $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$

c) $\frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 15\%$ d) $\frac{17}{50} = \frac{34}{100} = 34\%$

e) $\frac{21}{25} = \frac{84}{100} = 84\%$ f) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

26 a) $50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ b) $1\% = \frac{1}{100}$

c) $8\% = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$ d) $12\% = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

e) $99\% = \frac{99}{100}$ f) $175\% = \frac{175}{100} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

Rückspiegel

Seite 53

Die Lösungen zum Rückspiegel befinden sich am Ende des Schülerbuches.