

9. Der größte gemeinsame Teiler

5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	ggT (60, 75, 105) <input checked="" type="checkbox"/>
7 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>	ggT (42, 70, 84) <input checked="" type="checkbox"/>
17 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	30 <input type="checkbox"/>	ggT (30; 36; 48) <input checked="" type="checkbox"/>
ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	keine Ahnung <input type="checkbox"/>	Sind die Zahlen 5 und 7 teilerfremd? <input type="checkbox"/>
ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	keine Ahnung <input type="checkbox"/>	Sind die Zahlen 4 und 24 teilerfremd? <input type="checkbox"/>
ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	keine Ahnung <input type="checkbox"/>	Sind die Zahlen 16 und 21 teilerfremd? <input type="checkbox"/>

10. Das kleinste gemeinsame Vielfache

32 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	kgV (2, 3) <input type="checkbox"/>
5 <input type="checkbox"/>	12 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>	kgV (8, 12) <input type="checkbox"/>
20 <input type="checkbox"/>	70 <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	kgV (7, 10) <input type="checkbox"/>
30 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	34 <input type="checkbox"/>	kgV (5, 6) <input type="checkbox"/>
14 <input type="checkbox"/>	72 <input type="checkbox"/>	45 <input type="checkbox"/>	kgV (18, 24) <input checked="" type="checkbox"/>
58 <input type="checkbox"/>	98 <input type="checkbox"/>	120 <input type="checkbox"/>	kgV (24, 30) <input checked="" type="checkbox"/>

25. Bruchzahlen multiplizieren

$4\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	$4\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$3\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$15 \cdot \frac{3}{10}$
6 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	$3 \cdot 1\frac{1}{3}$
$11\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$10\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$11\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/>	$2\frac{1}{2} \cdot 4\frac{3}{5}$
$5\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$6\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>	$6\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2}{3} \cdot 9\frac{3}{4}$
$\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{6}{7}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{6}{3}$ <input type="checkbox"/>	$3 \cdot \frac{2}{3}$
$3\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	$3\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$5\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/>	$1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{1}{3}$

26. Bruchzahlen multiplizieren

$\frac{1}{36}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{18}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{30}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{6} \cdot 0,5$
$\frac{a}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{5a}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{a}{60}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{a}{5} \cdot \frac{10}{12}$
$\frac{x}{6}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{x}{12}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{x}{7}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{8}{14} \cdot \frac{x}{4}$
$\frac{x}{7}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{x}{12}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3x}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{x}{4} \cdot 3$
$\frac{3ax}{b}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{2ax}{b}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{4ax}{4b}$ <input type="checkbox"/>	$4x \cdot \frac{3a}{4b}$
$\frac{3bv}{2w}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{bv}{2w}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{v}{2w}$ <input type="checkbox"/>	$3b \cdot \frac{v}{6w}$

31. Koordinatensystem, Symmetrie, Streckensymmetrale

<input type="checkbox"/> Der Schnittpunkt der Koordinatenachsen heißt auch:	XY - Punkt <input type="checkbox"/>	Nullpunkt <input type="checkbox"/>	Zentralpunkt <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Einheitsstrecke gibt die Größe ...	des Punktes an. <input type="checkbox"/>	der Koordinaten an. <input type="checkbox"/>	der Abstände zwischen den Zahlen an. <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Symmetrische Figuren besitzen einen oder mehrere:	Symmetriearchsen <input type="checkbox"/>	Brüche <input type="checkbox"/>	Nenner <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Symmetriearchse teilt eine Figur in:	eine deckungs-gleiche Figur <input type="checkbox"/>	drei deckungs-gleiche Figuren <input type="checkbox"/>	zwei deckungs-gleiche Figuren <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Streckensymmetrale ...	halbiert eine Strecke. <input type="checkbox"/>	viertelt eine Strecke. <input type="checkbox"/>	macht gar nichts. <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Streckensymmetrale ...	berührt die Strecke gar nicht. <input type="checkbox"/>	steht nicht normal auf die halbierte Strecke. <input type="checkbox"/>	steht normal auf die halbierte Strecke. <input type="checkbox"/>

32. Winkelarten

<input type="checkbox"/> $0^\circ < \alpha < 90^\circ$	stumpfer Winkel <input type="checkbox"/>	rechter Winkel <input type="checkbox"/>	spitzer Winkel <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $90^\circ < \beta < 180^\circ$	rechter Winkel <input type="checkbox"/>	spitzer Winkel <input type="checkbox"/>	stumpfer Winkel <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $\Omega = 90^\circ$	rechter Winkel <input type="checkbox"/>	erhabener Winkel <input type="checkbox"/>	stumpfer Winkel <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $\alpha = 180^\circ$	gestreckter Winkel <input type="checkbox"/>	rechter Winkel <input type="checkbox"/>	spitzer Winkel <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $\beta = 360^\circ$	voller Winkel <input type="checkbox"/>	spitzer Winkel <input type="checkbox"/>	erhabener Winkel <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $180^\circ < \beta < 360^\circ$	stumpfer Winkel <input type="checkbox"/>	erhabener Winkel <input type="checkbox"/>	spitzer Winkel <input type="checkbox"/>

43. Ungleichungen (Gib die Lösungsmenge an! Grundmenge = \mathbb{N})

<input type="checkbox"/> $4 < x < 10$	{0,1,2,3} <input type="checkbox"/>	{5,6,7,8,9} <input type="checkbox"/>	{1,2,3,4,5,6} <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $4 + x \leq 10$	{1,2,3} <input type="checkbox"/>	{0,1,2,3,4,5,6} <input type="checkbox"/>	{0,1,2,3} <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $12 \leq y \leq 14$	{2,3,4,5,6} <input type="checkbox"/>	{2,3,4,5,6,7} <input type="checkbox"/>	{12,13,14} <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $x : 2 > 20$	{5,6,7} <input type="checkbox"/>	{6,7,8} <input type="checkbox"/>	{41,42,43, ...} <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $22 \geq r > 18$	{19,20,21,22} <input type="checkbox"/>	{19,20} <input type="checkbox"/>	{10,11,12,13} <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $25 - x : 5 \geq 1$	{100,101,102} <input type="checkbox"/>	{112,113,114} <input type="checkbox"/>	{0,1,2,...,120} <input type="checkbox"/>

44. Direkte Proportionalität

<input type="checkbox"/> Ein Becher Erdbeeren kostet am Markt 1,30 €. Wie viel kosten drei Becher mit Erdbeeren?	3,90 € <input type="checkbox"/>	39 € <input type="checkbox"/>	3,6 € <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4 Säcke Hafer wiegen 200 kg. Wie viel wiegen 12 Säcke Hafer?	600 dag <input type="checkbox"/>	600 kg <input type="checkbox"/>	700 kg <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ein Auto fährt in drei Stunden 255 km. Wie weit kommt es in einer Stunde?	85 km <input type="checkbox"/>	85 m <input type="checkbox"/>	8,5 km <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ein Mechaniker erhält für vier Stunden 172 €. Wie viel € erhält er für 2,5 Stunden?	108,50 € <input type="checkbox"/>	10,75 € <input type="checkbox"/>	107,50 € <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6 kg Datteln kosten im Geschäft 18 €. Wie viel kg bekommst du für 1,5 €?	0,5 dag <input type="checkbox"/>	5 dag <input type="checkbox"/>	50 dag <input type="checkbox"/>

57. Grundlagen der Prozentrechnung

20 % <input type="checkbox"/>	0 % <input type="checkbox"/>	50 % <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2} = \underline{\quad}$ % <input type="checkbox"/>
50 % <input type="checkbox"/>	75 % <input type="checkbox"/>	25 % <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{4} = \underline{\quad}$ % <input type="checkbox"/>
$\frac{1}{25}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{20}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/>	$20\% = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{1}{100}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{10}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{45}$ <input type="checkbox"/>	$10\% = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>
9,6 <input type="checkbox"/>	96 <input type="checkbox"/>	0,96 <input type="checkbox"/>	$96\% = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>
0,76 <input type="checkbox"/>	0,20 <input type="checkbox"/>	0,10 <input type="checkbox"/>	$76\% = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>

58. Grundlagen der Prozentrechnung

170 <input type="checkbox"/>	1,7 <input type="checkbox"/>	0,17 <input type="checkbox"/>	$17\% = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>
0,7 % <input type="checkbox"/>	7 % <input type="checkbox"/>	70 % <input type="checkbox"/>	$0,07 = \underline{\quad}$ <input type="checkbox"/>
15 % <input type="checkbox"/>	100 % <input type="checkbox"/>	115 % <input type="checkbox"/>	$1\frac{15}{100} = \underline{\quad}\%$ <input checked="" type="checkbox"/>
$\frac{3a}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{75}{4}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{75a}{4}$ <input type="checkbox"/>	75 % von a <input checked="" type="checkbox"/>
11 % von x <input type="checkbox"/>	30 % von x <input type="checkbox"/>	10 % von x <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{10}$ von x <input checked="" type="checkbox"/>
10 % von y <input type="checkbox"/>	20 % von y <input type="checkbox"/>	30 % von y <input type="checkbox"/>	$\frac{1}{20}$ von y <input checked="" type="checkbox"/>

1. Teiler
 $\{1,2,3,4,6,12\}; \{1,3,5,15\}; \{1,7,21\}; \{1,5,7,35\}; \{1,3,7,9,63\}; \{1,71\}$
2. Teiler
 $6 \mid 18; 9 \mid 63; 25 \mid 100; 7 \mid 84; 11 \mid 99; 6 \mid 336$
3. Teilbarkeitsregeln
 $30 \mid 212; 981; 655; 9 \mid 297; 50; 52 \mid 500$
4. Teilbarkeitsregeln
 $624; 336; 6 \mid 128; 475; (635 + 8 \cdot 995); 6 \mid 544$
5. Vielfache
 $64; 33; 24; \{9,18,27,36,\dots\}; \{7,14,21,28,\dots\}; \{15,30,45,\dots\}$
6. Vielfache
 $V(5); V(2); V(6); \{4,8,12,16\}; \{25,50,75,100\}; \{100,200,300\}$
7. Primzahlen
 $5, 13, 17; 31, 37, 53; 2, 2, 2; 2, 2, 3, 3; 2, 3, 3, 11; 5, 109$
8. Der größte gemeinsame Teiler
 $2; 4; 4; 4; 12; 2$
9. Der größte gemeinsame Teiler
 $15; 14; 6; \text{ja}; \text{nein}; \text{ja}$
10. Das kleinste gemeinsame Vielfache
 $6; 24; 70; 30; 72; 120$
11. Das kleinste gemeinsame Vielfache
 $180; 360; 240; 30; 504; 3 \ 036$
12. Brüche erweitern
 $\frac{15}{21}, \frac{8}{24}, \frac{8}{32}, \frac{14}{21}, \frac{17}{51}, \frac{32}{96}$
13. Brüche kürzen
 $\frac{2}{25}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}$
14. Brüche erweitern und kürzen
 $<; =; >; \frac{17}{31}, \frac{4}{31}, \frac{9}{16}$
15. Brüche erweitern und kürzen
 $\frac{6a}{24}, \frac{32}{8y}, \frac{6x}{12a}, \frac{3}{5}, \frac{2a}{3y}, \frac{x}{2}$
16. Brüche und Dezimalzahlen
 $0,17; 0,4; 2,03; 2\frac{56}{100}; 3\frac{323}{1000}$
17. Brüche und Dezimalzahlen
 $\approx 0,167; \approx 0,714; \approx 0,38; = 0.\dot{2}; = 0,4; = 0,8\dot{3}$
18. Brüche und Dezimalzahlen
 $\approx 0,095; \approx 0,6; = 0,4; = \frac{23}{999}; = \frac{41}{33}; \text{endliche Dezimalzahl}$
19. Bruchzahlen addieren
 $\frac{1}{2}, \frac{17}{10}, \frac{5}{16}, \frac{10}{27}, 4\frac{11}{16}, 1\frac{1}{2}$