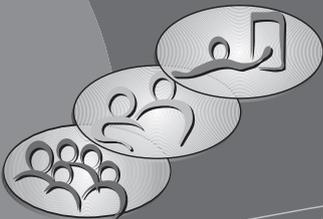


KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 21

Bruchrechnen: Grundrechenarten mit Brüchen

50 €

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} =$$

A $\frac{7}{12}$	B $\frac{7}{24}$
C $\frac{3}{4}$	D $\frac{1}{6}$

100 €

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{9} =$$

A $\frac{1}{9}$	B $\frac{2}{3}$
C 4	D $\frac{4}{9}$

200 €

$$\frac{1}{2} \cdot 2 =$$

A $\frac{1}{2}$	B 1
C $\frac{1}{4}$	D 2

300 €

$$\frac{2}{3} : 2 =$$

A $\frac{1}{3}$	B $\frac{3}{4}$
C $\frac{1}{6}$	D 2

500 €

$$1 \frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$$

A $\frac{18}{5}$	B $1 \frac{6}{10}$
C $1 \frac{3}{5}$	D $2 \frac{1}{5}$

1.000 €

$$4 \frac{2}{7} - 2 \frac{3}{7} =$$

A $1 \frac{6}{7}$	B 2
C $1 \frac{3}{7}$	D $2 \frac{1}{7}$

2.000 €

$$6 \cdot \frac{2}{3} =$$

A $\frac{12}{18}$	B 4
C $2 \frac{2}{3}$	D 5

4.000 €

$$\frac{72}{5} : 8 =$$

A $\frac{7}{5}$	B $\frac{8}{5}$
C $\frac{9}{5}$	D 2

8.000 €

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{6} =$$

A $1 \frac{1}{4}$	B $\frac{5}{10}$
C $1 \frac{2}{6}$	D $1 \frac{1}{12}$

16.000 €

$$5 \frac{1}{10} - \frac{3}{5} =$$

A $4 \frac{1}{2}$	B $4 \frac{3}{10}$
C $3 \frac{2}{5}$	D $3 \frac{2}{15}$

32.000 €

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3} =$$

A $\frac{16}{30}$	B $\frac{11}{13}$
C $\frac{3}{5}$	D $\frac{1}{4}$

64.000 €

$$3 \frac{1}{4} : 4 \frac{1}{3} =$$

A $\frac{1}{2}$	B $\frac{3}{4}$
C $1 \frac{1}{12}$	D $1 \frac{2}{3}$

125.000 €

$$\frac{3}{8} + \frac{3}{4} \cdot 10 =$$

A $7 \frac{7}{8}$	B $6 \frac{1}{4}$
C 5	D $8 \frac{1}{2}$

500.000 €

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{2}{15} =$$

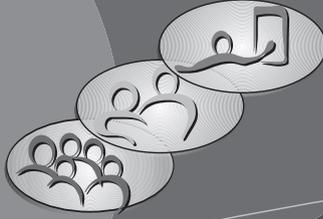
A $1 \frac{1}{3}$	B $\frac{7}{15}$
C $1 \frac{3}{5}$	D 2

1.000.000 €

$$5 \cdot \frac{7}{9} - \frac{1}{3} : \frac{1}{6} - \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{6} =$$

A $2 \frac{7}{9}$	B $1 \frac{1}{9}$
C $3 \frac{1}{3}$	D $\frac{15}{6}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Dezimalbrüche: Stellenwerttafel, Runden, Ordnen

50 €

$$\frac{1}{1000} =$$

A	1	B	0,1
C	0,001	D	10

100 €

$$0,8 =$$

A	$\frac{8}{80}$	B	$\frac{8}{1000}$
C	$\frac{8}{100}$	D	$\frac{8}{10}$

200 €

$$3\frac{7}{10} =$$

A	370	B	37
C	3,7	D	3,07

300 €

Nur ein Zeichen wurde
richtig gesetzt

A	$5,8 < 5,3$	B	$6,9 < 6,1$
C	$4,1 < 4,5$	D	$13,5 < 1,3$

500 €

Zerlege die Kommazahl 1,9

A	$1 + \frac{9}{1000}$	B	$1 + \frac{9}{100}$
C	$1 + \frac{9}{10}$	D	$1 + 9$

1.000 €

Runde 1,82746 auf Zehntel

A	1,8	B	2
C	1,83	D	1,9

2.000 €

Nur ein Zeichen wurde
richtig gesetzt

A	$9,260 = 9,2610$	B	$1,2 = 1,2001$
C	$5,6010 = 5,610$	D	$2,1000 = 2,1$

4.000 €

Auf welche Stelle wurde gerundet?
 $8,62534 \sim 9$

A	Einer	B	Zehntel
C	Hundertstel	D	Tausendstel

8.000 €

$$7\frac{13}{1000} =$$

A	7,13	B	7,103
C	7,013	D	71,03

16.000 €

Zerlege die Kommazahl 0,0203

A	$\frac{2}{100} + \frac{3}{10000}$	B	$\frac{2}{10} + \frac{3}{10000}$
C	$2 + \frac{3}{10}$	D	$\frac{2}{100} + \frac{3}{1000}$

32.000 €

Runde auf Hundertstel 18,016253

A	18,016	B	18,01
C	18,017	D	18,02

64.000 €

$$4,012 =$$

A	$4\frac{12}{1000}$	B	$4\frac{12}{100}$
C	$4\frac{12}{10}$	D	$41\frac{2}{1000}$

125.000 €

Nenne den größten Bruch

A	8,0012	B	8,012
C	8,12	D	8,0102

500.000 €

Welche der folgenden Strecken
kannst du auf 52,1 m runden?

A	5.215 cm	B	5.219 dm
C	5.211 mm	D	0,052123 km

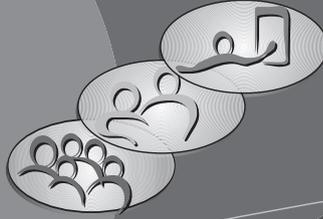
1.000.000 €

Runde auf Hundertstel 0,098

A	0,19	B	0,10
C	1,09	D	0,09



KOPFRECHEN- CHAMPION



Dezimalbruch und Prozent

50 €

 $0,1 \hat{=}$

A	1 %	B	10 %
C	0,1 %	D	100 %

100 €

 $2,0 \hat{=}$

A	2 %	B	2.000 %
C	200 %	D	20 %

200 €

 $0,95 \hat{=}$

A	950 %	B	0,95 %
C	95 %	D	9,5 %

300 €

 $1,3 \hat{=}$

A	13 %	B	130 %
C	1.300 %	D	1,3 %

500 €

 $0,08 \hat{=}$

A	0,8 %	B	80 %
C	8 %	D	800 %

1.000 €

 $1,09 \hat{=}$

A	109 %	B	1,9 %
C	10,9 %	D	10,09 %

2.000 €

 $0,099 \hat{=}$

A	99 %	B	900,9 %
C	0,99 %	D	9,9 %

4.000 €

 $0,007 \hat{=}$

A	7 %	B	70 %
C	0,7 %	D	700 %

8.000 €

 $0,0034 \hat{=}$

A	34 %	B	3,4 %
C	0,34 %	D	340 %

16.000 €

51 % entspricht

A	5,1	B	51
C	510	D	0,51

32.000 €

101 % entspricht

A	1,01	B	100,1
C	0,11	D	1,1

64.000 €

1.000 % entspricht

A	10	B	1.000
C	100	D	1,0

125.000 €

8 € von 32 €

A	$0,30 = 30 \%$	B	$0,25 = 25 \%$
C	$0,5 = 50 \%$	D	$0,2 = 20 \%$

500.000 €

15 € von 73 € \approx

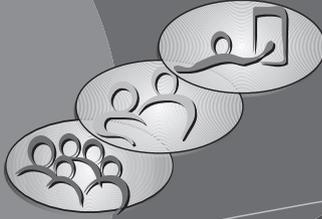
A	$0,2 = 20 \%$	B	$0,4 = 40 \%$
C	$0,50 = 50 \%$	D	$0,6 = 60 \%$

1.000.000 €

872 € von 900 € \approx

A	$0,97 = 97 \%$	B	$0,92 = 92 \%$
C	$0,9 = 90 \%$	D	$0,8 = 80 \%$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Preiserhöhung/Preissenkung 2

50 €

Ein Rad (200 €) wird um
10 % teurer. Neuer Preis?

A	240 €	B	220 €
C	210 €	D	205 €

100 €

Ein Rad (200 €) wird um
10 % billiger. Neuer Preis?

A	185 €	B	180 €
C	195 €	D	190 €

200 €

Ein Haus (200.000 €) wird um
10 % teurer. Neuer Preis?

A	202.000 €	B	210.000 €
C	230.000 €	D	220.000 €

300 €

Ein Haus (200.000 €) wird um
20 % billiger. Neuer Preis?

A	180.000 €	B	170.000 €
C	160.000 €	D	190.000 €

500 €

Ein Rad (800 €) wird um
4 % teurer. Neuer Preis?

A	804 €	B	840 €
C	832 €	D	836 €

1.000 €

Ein Rad (550 €) wird um
5 % billiger. Neuer Preis?

A	520 €	B	515,80 €
C	522,50 €	D	522,80 €

2.000 €

Ein Rad (620 €) wird um
2 % teurer. Neuer Preis?

A	630 €	B	631,90 €
C	632,40 €	D	643,60 €

4.000 €

Ein Bett (240 €) wird um
5 % billiger. Neuer Preis?

A	230 €	B	195,90 €
C	228 €	D	214,50 €

8.000 €

Eine Uhr (95 €) wird um
50 % teurer. Neuer Preis?

A	140,80 €	B	141,90 €
C	142,50 €	D	139,80 €

16.000 €

Ein Buch (9,90 €) wird um
50 % billiger. Neuer Preis?

A	5,90 €	B	4,90 €
C	4,95 €	D	5,20 €

32.000 €

Ein Buch (19,90 €) wird um
20 % billiger. Neuer Preis?

A	15,92 €	B	14,80 €
C	16,82 €	D	14,70 €

64.000 €

Ein Bild (880 €) wird um
25 % billiger. Neuer Preis?

A	660 €	B	550 €
C	670 €	D	620 €

125.000 €

Ein Bett (250 €) wird zuerst um
10 % billiger, dann um 5 %.
Neuer Preis?

A	213,75 €	B	211 €
C	214,90 €	D	210,50 €

500.000 €

Ein Klavier (2.000 €) wird zuerst
um 8 % billiger, dann um 3 %.
Neuer Preis?

A	1.870 €	B	1.784,80 €
C	1.782,90 €	D	1.812,80 €

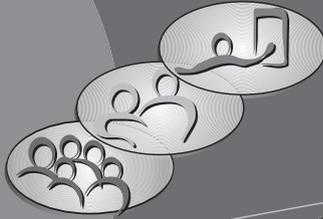
1.000.000 €

Der Wert eines Gemäldes
(14.500 €) steigt um 10 %, dann
um 20 %. Neuer Preis?

A	19.200 €	B	18.850 €
C	19.140 €	D	20.120 €



KOPFRECHEN- CHAMPION



Addieren und Subtrahieren

50 €

$2 - 3 =$

A B C D

100 €

$0 - 11 =$

A B C D

200 €

$-5 - 1 =$

A B C D

300 €

$-5 + 1 =$

A B C D

500 €

$-100 + 20 + 5 =$

A B C D

1.000 €

$0,25 - 0,5 =$

A B C D

2.000 €

Subtrahiere 23 von 11

A B C D

4.000 €

Subtrahiere 45 von 8

A B C D

8.000 €

Ziehe 33,5 von 18 ab

A B C D

16.000 €

Addiere - 2 zu - 2

A B C D

32.000 €

Subtrahiere - 4 von -15

A B C D

64.000 €

Subtrahiere - 6 von - 21

A B C D

125.000 €

$(-4) + (-4) + 13,5 =$

A B C D

500.000 €

$45 - (-56) + (-2) =$

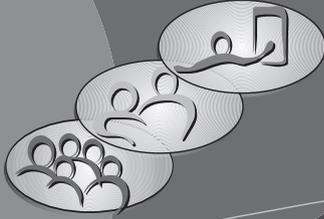
A B C D

1.000.000 €

$-(23) - (+33) - (-2,5) =$

A B C D

KOPFRECHEN- CHAMPION



Einfache Terme berechnen:
Vertauschen, Verbinden, Fachbegriffe

50 €

$$10 - 2 \cdot 4 =$$

A	32	B	3
C	2	D	5

100 €

$$20 - 3 \cdot 4 =$$

A	8	B	68
C	70	D	7

200 €

$$30 + 5 \cdot 5 =$$

A	45	B	55
C	40	D	65

300 €

Rechne vorteilhaft durch Vertauschen
 $86 + 27 + 14 =$

A	118	B	129
C	120	D	127

500 €

Rechne vorteilhaft durch Vertauschen
 $33 + 19 + 17 + 11 =$

A	84	B	86
C	68	D	80

1.000 €

Rechne vorteilhaft durch Vertauschen
 $4 \cdot 3 \cdot 25 =$

A	380	B	300
C	400	D	330

2.000 €

Rechne vorteilhaft durch Vertauschen
 $(34 + 13 + 66 + 17) \cdot 2 =$

A	240	B	260
C	350	D	360

4.000 €

$$300 - 20 - 4 \cdot 15 =$$

A	220	B	230
C	200	D	620

8.000 €

Rechne vorteilhaft durch Vertauschen
 $30 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 5 =$

A	15.500	B	14.000
C	16.000	D	15.000

16.000 €

$$(30 - 6) \cdot 2 - 2 \cdot 9 =$$

A	36	B	30
C	32	D	34

32.000 €

$$(100 - 67) \cdot 3 - 3 \cdot 11 =$$

A	56	B	66
C	77	D	68

64.000 €

$$18 + 97 + 13 \cdot 2 =$$

A	143	B	139
C	145	D	141

125.000 €

$$27 + 101 + 33 \cdot 3 =$$

A	312	B	229
C	198	D	227

500.000 €

$$345 - (225 + 5 \cdot 12) =$$

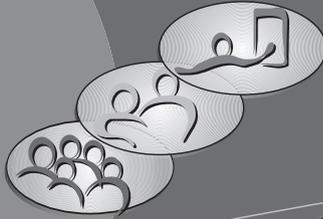
A	60	B	80
C	100	D	120

1.000.000 €

$$1.200 - (650 - 50 \cdot 6 - 40) =$$

A	890	B	980
C	690	D	710

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 111

Dreiecke und Vierecke Grundbegriffe

50 €

Ein Trapez ist

A ein Körper	B eine Strecke
C eine Fläche	D ein Punkt

100 €

Eine Raute ist

A ein Kreis	B ein Dreieck
C ein Punkt	D ein Viereck

200 €

Ich bin kein Körper.

A Prisma	B Rechteck
C Würfel	D Pyramide

300 €

Ich habe 4 rechte Winkel.

A Dreieck	B Sechseck
C Quadrat	D Kreis

500 €

Du findest diese Fläche bei Verkehrszeichen, Segelbooten und auch in deiner Schultasche.

A Trapez	B Quader
C Dreieck	D Raute

1.000 €

Ich bin eine Fläche und habe weniger als 4 Ecken.

A Parallelogramm	B Fünfeck
C Trapez	D Dreieck

2.000 €

Ich bin eine Fläche und habe keine Ecken.

A Kreis	B Zylinder
C Kugel	D Quadrat

4.000 €

Immer 2 gegenüberliegende Seiten sind gleich lang und parallel zueinander. Ich habe keine Symmetrieachse.

A Trapez	B Parallelogramm
C Rechteck	D Quadrat

8.000 €

Eine Aussage ist falsch: Ein Quadrat

A ist ein Rechteck	B ist eine Fläche
C ist eine Raute	D hat als Innenwinkelsumme 380°

16.000 €

Eine Aussage ist falsch: Ein Dreieck kann

A rechtwinklig sein	B gleichseitig sein
C gleichschenkelig sein	D vollwinklig sein

32.000 €

Was passt nicht in die Reihe?

A Kreis	B Kugel
C Dreieck	D Zylinder

64.000 €

Ich bin eine Fläche und habe 4 Symmetrieachsen.

A Drachen	B Quadrat
C Raute	D Rechteck

125.000 €

Die Summe meiner Innenwinkel ist kleiner als 360° .

A Quadrat	B Dreieck
C Parallelogramm	D Rechteck

500.000 €

Die Diagonalen schneiden sich nicht immer im rechten Winkel.

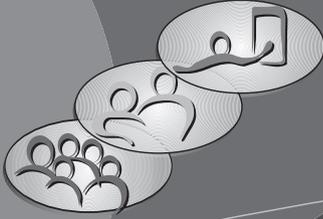
A Trapez	B Raute
C Quadrat	D Drachen

1.000.000 €

Ich bin eine Fläche und habe unendlich viele Symmetrieachsen.

A Quadrat	B Raute
C Rechteck	D Kreis

KOPFRECHEN-CHAMPION



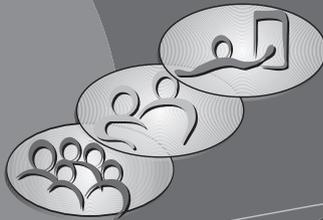
Name

Blatt 127

Geometrie: Kreis Fläche

<p>50 €</p> <p>Keine kreisförmige Grundfläche</p> <p>A <input type="text"/> Schulbuch</p> <p>B <input type="text"/> Tasse</p> <p>C <input type="text"/> Teller</p> <p>D <input type="text"/> Topf</p>	<p>100 €</p> <p>Die Kreiszahl wird bezeichnet mit</p> <p>A <input type="text"/> β</p> <p>B <input type="text"/> π</p> <p>C <input type="text"/> δ</p> <p>D <input type="text"/> γ</p>	<p>200 €</p> <p>3,14 ist gerundet der Zahlenwert von</p> <p>A <input type="text"/> Alpha</p> <p>B <input type="text"/> Omega</p> <p>C <input type="text"/> Pi</p> <p>D <input type="text"/> Delta</p>
<p>300 €</p> <p>Der Radius beim Kreis ist</p> <p>A <input type="text"/> $3d$</p> <p>B <input type="text"/> d^2</p> <p>C <input type="text"/> $2d$</p> <p>D <input type="text"/> $\frac{1}{2}d$</p>	<p>500 €</p> <p>$r = 15 \text{ cm}$ Berechne den Durchmesser</p> <p>A <input type="text"/> 30 cm</p> <p>B <input type="text"/> $7,5 \text{ cm}$</p> <p>C <input type="text"/> $8,5 \text{ cm}$</p> <p>D <input type="text"/> 10 cm</p>	<p>1.000 €</p> <p>Eine Strecke durch den Mittelpunkt eines Kreises bezeichnet man als</p> <p>A <input type="text"/> Tangente</p> <p>B <input type="text"/> Sekante</p> <p>C <input type="text"/> Durchmesser</p> <p>D <input type="text"/> Radius</p>
<p>2.000 €</p> <p>Flächeninhalt des Kreises</p> <p>A <input type="text"/> $d^2 \pi$</p> <p>B <input type="text"/> $d \pi$</p> <p>C <input type="text"/> $2d \pi$</p> <p>D <input type="text"/> $(\frac{1}{2}d)^2 \pi$</p>	<p>4.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $r = 1 \text{ dm}$</p> <p>A <input type="text"/> $3,14 \text{ dm}^2$</p> <p>B <input type="text"/> $3,24 \text{ dm}^2$</p> <p>C <input type="text"/> $6,28 \text{ dm}^2$</p> <p>D <input type="text"/> $3,14 \text{ cm}^2$</p>	<p>8.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $r = 3 \text{ m}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. 23 m^2</p> <p>B <input type="text"/> ca. 28 m^2</p> <p>C <input type="text"/> ca. 9 m^2</p> <p>D <input type="text"/> ca. 19 m^2</p>
<p>16.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $d = 4 \text{ dm}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. 13 dm^2</p> <p>B <input type="text"/> ca. 30 dm^2</p> <p>C <input type="text"/> ca. 50 dm^2</p> <p>D <input type="text"/> ca. 24 dm^2</p>	<p>32.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $r = 5 \text{ m}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. 120 m^2</p> <p>B <input type="text"/> ca. 200 m^2</p> <p>C <input type="text"/> ca. 80 m^2</p> <p>D <input type="text"/> ca. 1570 m^2</p>	<p>64.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $d = 6,2 \text{ cm}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. 5 cm^2</p> <p>B <input type="text"/> ca. 30 cm^2</p> <p>C <input type="text"/> ca. 15 cm^2</p> <p>D <input type="text"/> ca. 20 cm^2</p>
<p>125.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $r = 0,6 \text{ m}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. $3,6 \text{ m}^2$</p> <p>B <input type="text"/> ca. $4,5 \text{ m}^2$</p> <p>C <input type="text"/> ca. $0,7 \text{ m}^2$</p> <p>D <input type="text"/> ca. $1,1 \text{ m}^2$</p>	<p>500.000 €</p> <p>Überschlage A_O: $d = 32 \text{ m}$</p> <p>A <input type="text"/> ca. 680 m^2</p> <p>B <input type="text"/> ca. 800 m^2</p> <p>C <input type="text"/> ca. 540 m^2</p> <p>D <input type="text"/> ca. 720 m^2</p>	<p>1.000.000 €</p> <p>Rechne A_O exakt aus: $r = 3 \text{ cm}$</p> <p>A <input type="text"/> $32,12 \text{ cm}^2$</p> <p>B <input type="text"/> $18,98 \text{ cm}^2$</p> <p>C <input type="text"/> $28,26 \text{ cm}^2$</p> <p>D <input type="text"/> $22,56 \text{ cm}^2$</p>

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 145

Größen:
Geld

50 €

Wie schreibt man die kleine Geldeinheit?

A	Cent	B	Zent
C	Sent	D	Cente

100 €

1,50 € sind

A	150 Ct	B	1.500 Ct
C	15.000 Ct	D	15 Ct

200 €

500 Ct sind

A	50 €	B	5 €
C	0,5 €	D	0,05 €

300 €

20 € und 99 Ct sind

A	2.099 Ct	B	20,99 Ct
C	209,9 Ct	D	2.099,9 Ct

500 €

Der wertvollste Geldschein hat einen Wert von

A	500 €	B	200 €
C	100 €	D	1.000 €

1.000 €

Wie viele verschiedene Geldscheine gibt es bei uns?

A	5	B	4
C	6	D	7

2.000 €

Wie viele 20 Ct-Münzen ergeben 3 € ?

A	14	B	15
C	9	D	10

4.000 €

Was ist auf dem 20 €-Schein zu sehen?

A	Tempel	B	Giraffe
C	Teppich	D	Fenster

8.000 €

Wie viele 50 Ct-Münzen ergeben 480 € ?

A	940	B	880
C	1.020	D	960

16.000 €

Wie viele 20 Ct-Münzen ergeben 23 € ?

A	105	B	95
C	115	D	120

32.000 €

Bei einem Stundenlohn von 23 € verdient man in 8 Stunden

A	176 €	B	156 €
C	184 €	D	211 €

64.000 €

Subtrahiere 60 Ct und 40 Ct von 102,80 €

A	99,80 €	B	101,80 €
C	103,60 €	D	102,80 €

125.000 €

Bei einem Stundenlohn von 31,50 € verdient man in 6 Stunden

A	179 €	B	201 €
C	189 €	D	184 €

500.000 €

$84,44 € + 1,60 € + 31,56 € =$

A	117,60 €	B	116,70 €
C	115,40 €	D	113,60 €

1.000.000 €

$112,90 € - 18 € - 2,50 € =$

A	91,60 €	B	93,40 €
C	92,40 €	D	90,60 €