

PDF
DOWNLOAD

E-Book
komplett

Kopiervorlagen mit Lösungen

Eva-Maria Bablick/Michael Tschakert

Wer wird Kopfrechen-Champion?



7.-9. Klasse

Sekundarstufe 1

5.000 €
erlege die Kommazahl 0,0203

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

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

64.000 €
Runde auf Hunderstel 4,012

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

1.000.000 €
Runde auf Hunderstel 0,098

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

Täglich 10 Minuten lehrplanbezogen Kopfrechnen!

BRIGG
VERLAG
Büchler

BRIGG
VERLAG
Büchler

Stöbern Sie in unserem umfangreichen Verlagsprogramm unter

www.brigg-verlag.de

Hier finden Sie vielfältige

- **Downloads** zu wichtigen Themen
- **E-Books**
- gedruckte **Bücher**
- **Würfel**

für alle Fächer, Themen und Schulstufen.

© by Brigg Verlag C. Büchler, Beilingerstr. 21, 86316 Friedberg, Inhaberin: Claudine Büchler
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags.

Der Brigg Verlag kann für die Inhalte externer Sites, die Sie mittels eines Links oder sonstiger Hinweise erreichen, keine Verantwortung übernehmen. Ferner haftet der Brigg Verlag nicht für direkte oder indirekte Schäden (inkl. entgangener Gewinne), die auf Informationen zurückgeführt werden können, die auf diesen externen Websites stehen.

Bestellnummer: 187DL

ISBN 978-3-95660-187-3 (Druckausgabe)

www.brigg-verlag.de



Eva-Maria Bablick/Michael Tschakert

Wer wird Kopfrechen-Champion?

Täglich 10 Min. lehrplanbezogen Kopfrechnen!

7.–9. Klasse

Kopiervorlagen mit Lösungen

Download
Freisicht

© by Brigg Verlag C. Büchler, Beilingerstr. 21, 86316 Friedberg, Inhaberin: Claudine Büchler
Alle Rechte vorbehalten.

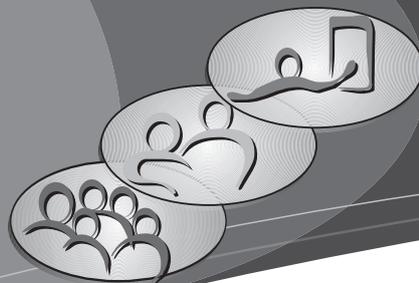
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.

Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen
Einwilligung des Verlages.

Hinweis zu §§ 60 a, 60 b UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung
an Schulen oder in Unterrichts- und Lehrmedien (§ 60 b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert
oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht
oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen.

Layout/Satz: PrePress-Salumae.com, Kaisheim

KOPFRECHEN-CHAMPION



WER WIRD KOPFRECHEN-CHAMPION?

Wozu Kopfrechnen?

- Kopfrechnen ist „in“ und wird in Schulleistungstests, Abschlussprüfungen und Einstellungstests geprüft.
- Kopfrechnen steigert die Konzentration, fördert die Gedächtnisleistung und ist Grundvoraussetzung für alle mathematischen Denkopoperationen.
- Kopfrechnen ist das „Warming up“ für die Mathematikstunde.

Warum „Wer wird Kopfrechen-Champion?“

- Die Blätter haben einen hohen Aufforderungscharakter durch die Anlehnung an beliebte Quizsendungen aus dem Fernsehen mit vier Auswahlmöglichkeiten und der Option eines Jokers.
- Mögliche Variationen steigern die Motivation.
- Die optimale Passung durch eine Niveausteigerung garantiert hohen Lernzuwachs.
- Der Lehrer kann sich in der Kopfrechenphase „zurücklehnen“ und auf die kommende Stunde konzentrieren.
- Die Aufgaben sind derart variantenreich angelegt, sodass der Zusammenhang zwischen Operation und Gegenoperation (Reversibilität) klar wird und so ein operatives Durchdringen der Aufgaben ermöglicht wird.
- Der Bewertungsbogen mit Leistungskurve zeigt den Schülern den Leistungsstand.

Die Inhalte

- Grundrechenarten mit rationalen Zahlen (ganze Zahlen, Brüche, negative Zahlen)
- Rechenregeln („Punkt vor Strich“, „Klammern zuerst“)
- Umrechnungen bei Maßangaben
- Formeln der Geometrie
- Bonusmaterial zu mathematisch relevanten Phänomenen

Wie werden die Blätter eingesetzt?

- als Folie auf dem Tageslichtprojektor oder
- als kopiertes Arbeitsblatt oder
- als Hausaufgabe oder
- zur Freiarbeit oder
- zur Differenzierung oder

- als tägliches Gehirnjogging oder
- zur Sicherung von Gelerntem oder
- als Extemporale. Hier wird die Korrekturarbeit erleichtert, da die Schüler ihre (vorher untereinander getauschten) Extemporalen selbst korrigieren können.

Vorschlag zur Bewertung:

0	Fehler =	1
1-2	Fehler =	2
3-4	Fehler =	3
5-6	Fehler =	4
7-9	Fehler =	5
10-15	Fehler =	6

Welche Variationen gibt es?

Sie können:

- die Schüler/-innen Joker nehmen lassen:

Beispiel: Partnerjoker



Jeder Schüler hat einen Partnerjoker, den er nur 1-mal einsetzen darf. Setzt man den Partnerjoker, darf man leise aufstehen, zu einem Mitschüler seiner Wahl gehen und ein Ergebnis erfragen.

Beispiel: Klassenjoker



Ein Schüler steht auf und fragt die ganze Klasse nach einem Ergebnis: „Ich bin bei der 4000 € Aufgabe. Wer von euch ist für A, wer für B ...“

Beispiel: Lehrerjoker



Ein Schüler geht zum Lehrer und fragt um Rat, bzw. lässt sich einen Tipp geben oder lässt zwei falsche Lösungen streichen.

- ein Zeitlimit (z. B. 10 Minuten) vorgeben.
- mit der leeren Maske selbst auf Ihre Klasse abgestimmte Aufgaben formulieren.
- Ihre Klasse eigene Kopfrechenblätter erfinden lassen.
- gute Schüler belohnen, indem sie das erspielte Geld gegen Süßigkeiten oder Hausaufgabengutscheine einlösen können.

► 1 • BRUCHRECHNEN

Fachbegriffe.....	Blatt	1-3
Wertgleiche Brüche: Erweitern und Kürzen.....	Blatt	4-6
Brüche ordnen.....	Blatt	7-8
Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen.....	Blatt	9-11
Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen.....	Blatt	12-14
Multiplikation von Brüchen.....	Blatt	15-17
Division von Brüchen.....	Blatt	18-20
Grundrechenarten mit Brüchen.....	Blatt	21-23
Zusammenfassende Aufgaben.....	Blatt	24-27

► 2 • DEZIMALBRÜCHE

Stellenwerttafel, Runden, Ordnen.....	Blatt	28-30
Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen.....	Blatt	31-33
Multiplikation von Dezimalbrüchen.....	Blatt	34-36
Division von Dezimalbrüchen.....	Blatt	37-39
Grundrechenarten mit Dezimalbrüchen.....	Blatt	40-42
Umwandlung Bruch - Dezimalbruch.....	Blatt	43-44
Zusammenfassende Aufgaben.....	Blatt	45-47

► 3 • PROZENTRECHNEN / PROMILLERECHNEN / ZINSRECHNEN

Bruch und Prozent.....	Blatt	48-49
Dezimalbruch und Prozent.....	Blatt	50-51
Prozentwert berechnen.....	Blatt	52-55
Prozentsatz berechnen.....	Blatt	56-57
Grundwert berechnen.....	Blatt	58-59
Preiserhöhung und Preissenkung.....	Blatt	60-61
Rabatt und Skonto.....	Blatt	62
Brutto, Netto und Tara.....	Blatt	63
Promillerechnungen.....	Blatt	64-65
Zinsrechnung.....	Blatt	66
Gemischte Aufgaben.....	Blatt	67-70

► 4 • RATIONALE ZAHLEN

Positive und negative Zahlen.....	Blatt	71-74
Zustandsänderungen.....	Blatt	75-78
Addieren und Subtrahieren.....	Blatt	79-81
Multiplizieren und Dividieren.....	Blatt	82-84
Sehr große und sehr kleine Zahlen.....	Blatt	85-86
Gemischte Aufgaben.....	Blatt	87-90

► 5 • TERME UND GLEICHUNGEN

Grundrechenarten: Punkt vor Strich.....	Blatt	91-92
Grundrechenarten: Punkt vor Strich, Klammer.....	Blatt	93-94
Einfache Terme berechnen: Vertauschen, Verbinden, Fachbegriffe.....	Blatt	95-96
Terme aufstellen, Fachbegriffe.....	Blatt	97-98
Gleichungen.....	Blatt	99-101
Gemischte Aufgaben.....	Blatt	102-105

► 6 • POTENZEN UND WURZELN

Potenzen	Blatt 106–107
Wurzeln	Blatt 108–109

► 7 • GEOMETRIE: DREIECKE UND VIERECKE

Grundbegriffe	Blatt 110–111
Flächeninhalt und Umfang des Quadrats und Rechtecks	Blatt 112–114
Flächeninhalt und Umfang des Parallelogramms	Blatt 115–116
Flächeninhalt und Umfang des Dreiecks	Blatt 117–118
Flächeninhalt und Umfang des Trapezes	Blatt 119–120
Flächeninhalt und Umfang der Raute und des Drachens	Blatt 121–122
Winkelsumme des Dreiecks und Vierecks	Blatt 123

► 8 • GEOMETRIE: KREIS

Umfang	Blatt 124–125
Fläche	Blatt 126–127

► 9 • GEOMETRISCHE FACHBEGRIFFE

Fachbegriffe: parallel, symmetrisch, senkrecht	Blatt 128
Fachbegriffe bei Flächen und Körpern	Blatt 129

► 10 • GEOMETRIE: KÖRPER

Fachbegriffe	Blatt 130–131
Volumen des Würfels und des Quaders	Blatt 132–133
Volumen des Kegels	Blatt 134–135
Volumen des Zylinders	Blatt 136–137
Volumen der Pyramide	Blatt 138–139

► 11 • FUNKTIONEN

Direkt proportionale Funktionen	Blatt 140–141
Direkt und indirekt proportionale Funktionen	Blatt 142–143

► 12 • BONUS: GRÖSSEN

Geld	Blatt 144–145
Gewicht	Blatt 146–147
Flächeninhalte	Blatt 148–149
Rauminhalte	Blatt 150–151
Zeitspannen	Blatt 152–153
Längen	Blatt 154–155
Hohlmaße	Blatt 156
Geschwindigkeit	Blatt 157
Gemischte Aufgaben	Blatt 158–160

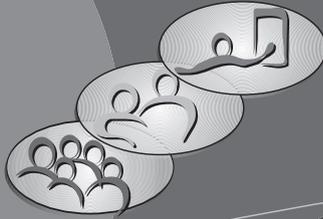
► 13 • LÖSUNGEN

► 14 • AUSWERTUNGEN / LEISTUNGSKURVE

► 15 • LEERFORMULAR FÜR EIGENE AUFGABEN

Download
Ansicht

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 1

Bruchrechnen: Fachbegriffe

50 €

Ein Ausdruck wie $\frac{109}{26}$ heißt

A	Natürliche Zahl	B	Bruch
C	Term	D	Variable

100 €

Bei $\frac{2}{8}$ ist 2 der

A	Bruchstrich	B	Bruch
C	Nenner	D	Zähler

200 €

Ein Viertel von ... bedeutet

A	: 2	B	: 3
C	: 4	D	: 5

300 €

1 Viertel von 20 =

A	$20 \cdot 4$	B	$20 + 4$
C	$20 : 4$	D	$20 - 4$

500 €

1 Fünftel von 20 =

A	5	B	4
C	3	D	6

1.000 €

$\frac{2}{5}$ bedeutet ...

A	: 5 • 2	B	: 5 : 2
C	: 10	D	• 10

2.000 €

$\frac{3}{4}$ bedeutet ...

A	: 4 • 3	B	- 4 + 3
C	- 3 + 4	D	+ 3 : 4

4.000 €

$\frac{3}{4}$ von 16 =

A	12	B	4
C	8	D	16

8.000 €

$\frac{2}{5}$ von 15 =

A	10	B	8
C	6	D	4

16.000 €

Finde einen unechten Bruch

A	$\frac{2}{3}$	B	$\frac{1}{2}$
C	$\frac{7}{8}$	D	$\frac{5}{4}$

32.000 €

Schreibe $\frac{5}{4}$ als gemischte Zahl

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

64.000 €

Schreibe $\frac{9}{4}$ als gemischte Zahl

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

125.000 €

Verwandle $1 \frac{7}{8}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{16}{8}$	B	$\frac{15}{8}$
C	$\frac{17}{8}$	D	$\frac{14}{8}$

500.000 €

Verwandle $2 \frac{17}{23}$ in einen unechten Bruch

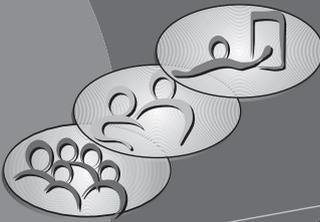
A	$\frac{63}{23}$	B	$\frac{55}{23}$
C	$\frac{68}{23}$	D	$\frac{59}{23}$

1.000.000 €

Verwandle $3 \frac{23}{26}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{109}{26}$	B	$\frac{86}{26}$
C	$\frac{99}{26}$	D	$\frac{101}{26}$

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 2

Bruchrechnen: Fachbegriffe

50 €

Bei $\frac{5}{6}$ ist 6 der

A	Bruchstrich	B	Bruch
C	Nenner	D	Zähler

100 €

$1 \frac{1}{4}$ ist

A	ein unechter Bruch	B	ein echter Bruch
C	eine gemischte Zahl	D	eine natürliche Zahl

200 €

Ein Fünftel von ... bedeutet

A	: 5	B	• 5
C	+ 5	D	- 5

300 €

1 Sechstel von 60 =

A	$60 \cdot 6$	B	$60 + 6$
C	$60 : 6$	D	$60 - 6$

500 €

1 Fünftel von 1.000 =

A	200	B	20
C	25	D	2

1.000 €

$\frac{7}{8}$ bedeutet ...

A	: 7 : 8	B	: 8 • 7
C	• 7 • 8	D	+ 7 : 8

2.000 €

$\frac{2}{3}$ bedeutet ...

A	: 3 + 2	B	- 2 + 3
C	- 3 + 2	D	• 2 : 3

4.000 €

$\frac{2}{3}$ von 15 =

A	15	B	6
C	5	D	10

8.000 €

$\frac{3}{7}$ von 21 =

A	6	B	12
C	14	D	9

16.000 €

$\square \cdot \frac{2}{3} \rightarrow 12$

A	18	B	24
C	16	D	20

32.000 €

Schreibe $\frac{13}{3}$ als gemischte Zahl

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

64.000 €

$\frac{5}{12}$ von 168 =

A	64	B	70
C	68	D	66

125.000 €

Verwandle $2 \frac{3}{15}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{31}{15}$	B	$\frac{32}{15}$
C	$\frac{35}{9}$	D	$\frac{33}{15}$

500.000 €

Verwandle $3 \frac{8}{9}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{31}{9}$	B	$\frac{27}{9}$
C	$\frac{35}{9}$	D	$\frac{19}{9}$

1.000.000 €

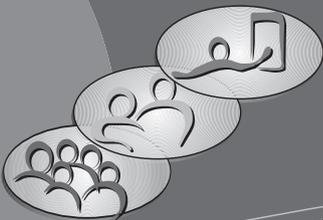
$27 \text{ -- } \bigcirc \rightarrow 15$

A	• $\frac{5}{9}$	B	• $\frac{2}{3}$
C	• $\frac{7}{9}$	D	• $\frac{3}{4}$

KOPFRECHEN-CHAMPION

Name

Blatt 3



Bruchrechnen: Fachbegriffe

50 €

Bei $\frac{3}{8}$ ist 3 der

A	Bruchstrich	B	Bruch
C	Nenner	D	Zähler

100 €

$2\frac{3}{4}$ ist

A	ein unechter Bruch	B	eine gemischte Zahl
C	ein echter Bruch	D	eine natürliche Zahl

200 €

Ein echter Bruch ist

A	$\frac{7}{6}$	B	$\frac{9}{8}$
C	$\frac{5}{6}$	D	$\frac{5}{4}$

300 €

1 Viertel von 100 =

A	20	B	25
C	30	D	10

500 €

1 Achtel von 1.000 =

A	200	B	25
C	52	D	125

1.000 €

$\frac{3}{5}$ bedeutet ...

A	: 3 : 5	B	• 5 • 5
C	: 5 • 3	D	• 5 : 3

2.000 €

$\frac{4}{5}$ von 25 =

A	15	B	20
C	30	D	5

4.000 €

Schreibe $\frac{8}{5}$ als gemischte Zahl

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

8.000 €

Verwandle $1\frac{3}{7}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{13}{7}$	B	$\frac{12}{7}$
C	$\frac{11}{7}$	D	$\frac{10}{7}$

16.000 €

$\square - \left(\frac{3}{4}\right) \rightarrow 6$

A	4	B	6
C	8	D	10

32.000 €

Schreibe $\frac{27}{4}$ als gemischte Zahl

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

64.000 €

$\frac{6}{13}$ von 169 =

A	64	B	74
C	68	D	78

125.000 €

Verwandle $5\frac{5}{17}$ in einen unechten Bruch

A	$\frac{90}{17}$	B	$\frac{85}{17}$
C	$\frac{80}{17}$	D	$\frac{75}{17}$

500.000 €

$21 - \bigcirc \rightarrow 6$

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

1.000.000 €

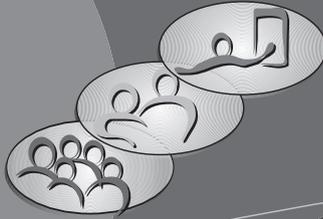
$\frac{12}{18}$ von 414 =

A	298	B	276
C	324	D	312

KOPFRECHEN-CHAMPION

Name

Blatt 4



Bruchrechnen: Erweitern und Kürzen

50 €

$\frac{1}{2}$ ist

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

100 €

Erweitere $\frac{1}{3}$ mit 2

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

200 €

Kürze $\frac{5}{10}$ mit 5

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

300 €

$\frac{2}{8}$ ist

A $\frac{1}{8}$	B $\frac{2}{4}$
C $\frac{2}{3}$	D $\frac{1}{4}$

500 €

Erweitere $\frac{3}{5}$ mit 6

A $\frac{3}{30}$	B $\frac{9}{11}$
C $\frac{18}{30}$	D $\frac{18}{5}$

1.000 €

Suche den fehlenden Nenner

$\frac{1}{4} = \frac{4}{\square}$

A 16	B 20
C 12	D 8

2.000 €

Suche den fehlenden Zähler

$\frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$

A 2	B 4
C 6	D 8

4.000 €

Erweitere $\frac{4}{20}$ auf Hundertstel

A $\frac{20}{100}$	B $\frac{20}{10}$
C $\frac{50}{100}$	D $\frac{25}{100}$

8.000 €

$\frac{21}{24} = \frac{7}{8}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 7	B 3
C 4	D 6

16.000 €

Kürze $\frac{27}{36}$ so weit wie möglich

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

32.000 €

$\frac{3}{4} \neq$

A $\frac{6}{12}$	B $\frac{12}{16}$
C $\frac{75}{100}$	D $\frac{6}{8}$

64.000 €

$\frac{63}{91} = \frac{9}{13}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 6	B 7
C 8	D 9

125.000 €

Erweitere $\frac{15}{16}$ mit 8

A $\frac{140}{160}$	B $\frac{120}{16}$
C $\frac{120}{128}$	D $\frac{116}{120}$

500.000 €

Kürze $\frac{63}{78}$ mit 3

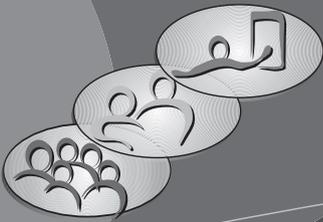
A $\frac{21}{26}$	B $\frac{22}{28}$
C $\frac{23}{26}$	D $\frac{24}{28}$

1.000.000 €

Kürze $\frac{48}{72}$ so weit wie möglich

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

KOPFRECHEN CHAMPION



Name

Blatt 5

Bruchrechnen: Erweitern und Kürzen

50 €

$\frac{1}{3}$ ist

A $\frac{1}{6}$	B $\frac{2}{3}$
C $\frac{2}{6}$	D $\frac{4}{15}$

100 €

Erweitere $\frac{1}{4}$ mit 2

A $\frac{2}{8}$	B $\frac{1}{8}$
C $\frac{1}{2}$	D 2

200 €

Kürze $\frac{3}{6}$ mit 3

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

300 €

$\frac{3}{12}$ ist

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

500 €

Erweitere $\frac{2}{9}$ mit 4

A $\frac{8}{9}$	B $\frac{8}{36}$
C $\frac{8}{30}$	D $\frac{2}{36}$

1.000 €

Suche den fehlenden Nenner

$$\frac{1}{5} = \frac{3}{\square}$$

A 10	B 20
C 15	D 5

2.000 €

Suche den fehlenden Zähler

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{21}$$

A 12	B 6
C 9	D 3

4.000 €

Erweitere $\frac{3}{5}$ auf Hundertstel

A $\frac{20}{100}$	B $\frac{6}{10}$
C $\frac{60}{100}$	D $\frac{40}{100}$

8.000 €

$\frac{48}{56} = \frac{6}{7}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 8	B 7
C 6	D 5

16.000 €

Kürze $\frac{15}{40}$ so weit wie möglich

A $\frac{3}{6}$	B $\frac{5}{8}$
C $\frac{3}{5}$	D $\frac{3}{8}$

32.000 €

$\frac{2}{3} \neq$

A $\frac{6}{9}$	B $\frac{8}{12}$
C $\frac{9}{12}$	D $\frac{40}{60}$

64.000 €

$\frac{125}{375} = \frac{5}{15}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 23	B 25
C 30	D 15

125.000 €

Erweitere $\frac{21}{25}$ mit 8

A $\frac{168}{200}$	B $\frac{161}{200}$
C $\frac{148}{100}$	D $\frac{116}{140}$

500.000 €

Kürze $\frac{69}{96}$ mit 3

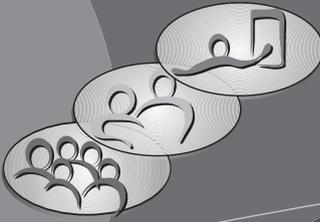
A $\frac{13}{32}$	B $\frac{23}{26}$
C $\frac{23}{32}$	D $\frac{13}{31}$

1.000.000 €

Kürze $\frac{90}{102}$ so weit wie möglich

A $\frac{45}{51}$	B $\frac{15}{17}$
C $\frac{9}{10}$	D $\frac{16}{18}$

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 6

Bruchrechnen: Erweitern und Kürzen

50 €

$\frac{1}{4}$ ist

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

100 €

Erweitere $\frac{1}{2}$ mit 2

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

200 €

Kürze $\frac{4}{16}$ mit 4

A $\frac{1}{3}$	B $\frac{1}{16}$
C $\frac{4}{4}$	D $\frac{1}{4}$

300 €

$\frac{15}{3}$ ist

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

500 €

Erweitere $\frac{5}{6}$ mit 5

A $\frac{25}{6}$	B $\frac{25}{30}$
C $\frac{30}{25}$	D $\frac{5}{30}$

1.000 €

Suche den fehlenden Nenner

$$\frac{3}{4} = \frac{18}{\square}$$

A 24	B 28
C 32	D 36

2.000 €

Suche den fehlenden Zähler

$$\frac{5}{8} = \frac{\square}{64}$$

A 5	B 30
C 48	D 40

4.000 €

Erweitere $\frac{13}{25}$ auf Hundertstel

A $\frac{13}{100}$	B $\frac{52}{100}$
C $\frac{36}{100}$	D $\frac{55}{100}$

8.000 €

$\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 12	B 9
C 13	D 14

16.000 €

Kürze $\frac{120}{200}$ so weit wie möglich

A $\frac{12}{20}$	B $\frac{2}{3}$
C $\frac{6}{10}$	D $\frac{3}{5}$

32.000 €

$\frac{3}{5} \neq$

A $\frac{6}{10}$	B $\frac{12}{20}$
C $\frac{27}{45}$	D $\frac{26}{40}$

64.000 €

$\frac{51}{102} = \frac{3}{6}$

Mit welcher Zahl wurde gekürzt?

A 17	B 18
C 19	D 20

125.000 €

Erweitere $\frac{27}{32}$ mit 9

A $\frac{148}{244}$	B $\frac{243}{288}$
C $\frac{273}{268}$	D $\frac{183}{258}$

500.000 €

Kürze $\frac{138}{162}$ mit 6

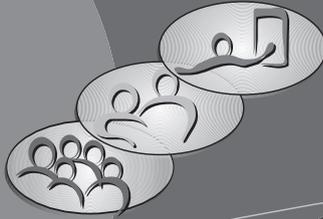
A $\frac{23}{27}$	B $\frac{22}{26}$
C $\frac{26}{28}$	D $\frac{24}{25}$

1.000.000 €

Kürze $\frac{840}{1.440}$ so weit wie möglich

A $\frac{8}{13}$	B $\frac{9}{14}$
C $\frac{7}{12}$	D $\frac{1}{2}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Brüche ordnen

50 €

Welcher Bruch ist größer als 1?

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

100 €

Welcher Bruch ist kleiner als 1?

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

200 €

Welcher Bruch ist ungleich 1?

A	$\frac{3}{3}$	B	$\frac{16}{16}$
C	$\frac{2}{4}$	D	$\frac{4}{4}$

300 €

Nenne den kleinsten Bruch

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

500 €

Nenne den größten Bruch

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

1.000 €

Nenne den kleinsten Bruch

A	$\frac{1}{3}$	B	$\frac{1}{5}$
C	$\frac{1}{6}$	D	$\frac{1}{9}$

2.000 €

Welcher Zähler passt?

$$\frac{3}{5} < \frac{\square}{5}$$

A	4	B	3
C	2	D	1

4.000 €

Welcher Nenner passt?

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{\square}$$

A	6	B	5
C	7	D	8

8.000 €

Finde den gemeinsamen Nenner von

$$\frac{2}{5} \text{ und } \frac{2}{3}$$

A	10	B	15
C	6	D	12

16.000 €

Ein Zeichen wurde falsch gesetzt

A	$\frac{14}{7} < \frac{16}{7}$	B	$\frac{3}{10} > \frac{3}{100}$
C	$\frac{5}{8} < \frac{5}{9}$	D	$1\frac{2}{3} > 1\frac{1}{3}$

32.000 €

Mache die Brüche $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ gleichnamig

A	$\frac{8}{3}$ und $\frac{8}{4}$	B	$\frac{6}{12}$ und $\frac{8}{12}$
C	$\frac{2}{12}$ und $\frac{3}{12}$	D	$\frac{8}{12}$ und $\frac{9}{12}$

64.000 €

Nenne den kleinsten Bruch

A	$\frac{2}{6}$	B	$\frac{2}{3}$
C	$\frac{3}{4}$	D	$\frac{5}{6}$

125.000 €

Nur ein Zeichen wurde richtig gesetzt

A	$\frac{2}{3} > \frac{5}{6}$	B	$\frac{3}{8} < \frac{1}{4}$
C	$\frac{4}{5} > \frac{13}{15}$	D	$\frac{8}{21} < \frac{3}{7}$

500.000 €

Welcher Bruch liegt genau in der Mitte zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{5}$

A	$\frac{1}{4}$	B	$\frac{1}{2}$
C	$\frac{4}{15}$	D	$\frac{6}{15}$

1.000.000 €

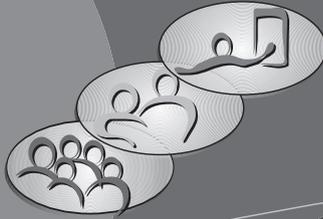
Nenne den größten Bruch

A	$\frac{2}{3}$	B	$\frac{2}{4}$
C	$\frac{3}{8}$	D	$\frac{5}{6}$

KOPFRECHEN-CHAMPION

Name

Blatt 8



Bruchrechnen: Brüche ordnen

50 €

Welcher Bruch ist größer als 1?

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

100 €

Welcher Bruch ist kleiner als 1?

A $\frac{5}{6}$	B $1\frac{1}{3}$
C $\frac{6}{6}$	D $\frac{7}{5}$

200 €

Welcher Bruch ist ungleich 1?

A $\frac{2}{2}$	B $\frac{3}{4}$
C $\frac{1}{1}$	D $\frac{24}{24}$

300 €

Nenne den kleinsten Bruch

A $\frac{3}{7}$	B $\frac{5}{7}$
C $\frac{2}{7}$	D $\frac{6}{7}$

500 €

Nenne den größten Bruch

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

1.000 €

Nenne den kleinsten Bruch

A $\frac{1}{5}$	B $\frac{1}{2}$
C $\frac{1}{10}$	D $\frac{1}{7}$

2.000 €

Welcher Zähler passt?

$\frac{4}{6} < \frac{\square}{6}$

A 4	B 3
C 5	D 2

4.000 €

Welcher Nenner passt?

$\frac{1}{4} > \frac{1}{\square}$

A 5	B 3
C 4	D 2

8.000 €

Finde den gemeinsamen Nenner von $\frac{3}{4}$ und $\frac{1}{3}$

A 6	B 8
C 10	D 12

16.000 €

Ein Zeichen wurde falsch gesetzt

A $\frac{13}{5} > \frac{12}{5}$	B $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$
C $\frac{4}{1000} < \frac{4}{100}$	D $\frac{8}{4} > \frac{8}{3}$

32.000 €

Mache die Brüche $\frac{5}{6}$ und $\frac{3}{5}$ gleichnamig

A $\frac{25}{30}$ und $\frac{18}{30}$	B $\frac{5}{30}$ und $\frac{3}{30}$
C $\frac{20}{24}$ und $\frac{12}{24}$	D $\frac{20}{25}$ und $\frac{15}{25}$

64.000 €

Nenne den kleinsten Bruch

A $1\frac{7}{8}$	B $\frac{12}{8}$
C $1\frac{5}{16}$	D $\frac{11}{4}$

125.000 €

Nur ein Zeichen wurde richtig gesetzt

A $\frac{4}{3} < \frac{7}{6}$	B $\frac{7}{10} < \frac{3}{4}$
C $\frac{3}{4} < \frac{7}{12}$	D $\frac{3}{8} > \frac{5}{6}$

500.000 €

Welcher Bruch liegt genau in der Mitte zwischen $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{7}$

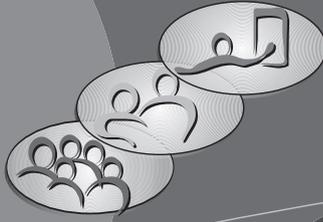
A $\frac{1}{12}$	B $\frac{1}{2}$
C $\frac{1}{6}$	D $\frac{6}{35}$

1.000.000 €

Nenne den größten Bruch

A $\frac{4}{15}$	B $\frac{13}{40}$
C $\frac{19}{60}$	D $\frac{1}{8}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen

50 €

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

A $\frac{3}{5}$

B $\frac{3}{6}$

C $\frac{3}{4}$

D $\frac{3}{7}$

100 €

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$$

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{3}$

D $\frac{1}{5}$

200 €

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$$

A $\frac{3}{8}$

B $\frac{3}{16}$

C $\frac{4}{16}$

D $\frac{1}{8}$

300 €

$$\frac{8}{5} - \frac{3}{5} =$$

A $\frac{5}{1}$

B $\frac{5}{5}$

C $\frac{6}{5}$

D $\frac{5}{10}$

500 €

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} =$$

A $\frac{6}{7}$

B $\frac{7}{21}$

C $\frac{8}{7}$

D 1

1.000 €

$$\frac{11}{8} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} =$$

A $\frac{3}{8}$

B $\frac{4}{8}$

C $\frac{3}{1}$

D $\frac{3}{0}$

2.000 €

Ergänze den Bruch $\frac{2}{5}$
auf ein Ganzes

A $\frac{3}{5}$

B $\frac{2}{5}$

C $\frac{1}{5}$

D $\frac{4}{5}$

4.000 €

$$\frac{2}{8} + \square = \frac{6}{8}$$

A $\frac{3}{8}$

B $\frac{5}{8}$

C $\frac{4}{8}$

D $\frac{6}{8}$

8.000 €

$$\square - 1\frac{1}{3} = 3\frac{2}{3}$$

A 4

B $4\frac{1}{3}$

C $4\frac{2}{3}$

D 5

16.000 €

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

A $3\frac{2}{8}$

B $2\frac{2}{8}$

C $3\frac{2}{4}$

D $2\frac{2}{4}$

32.000 €

$$5 - 2\frac{6}{7} =$$

A $3\frac{1}{7}$

B $2\frac{1}{7}$

C $3\frac{5}{7}$

D $2\frac{2}{7}$

64.000 €

$$\frac{5}{100} + \frac{5}{100} + \frac{10}{100} =$$

A $\frac{2}{10}$

B $\frac{5}{10}$

C $\frac{1}{10}$

D $\frac{15}{10}$

125.000 €

$$3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$$

A 6

B $5\frac{3}{4}$

C $6\frac{1}{4}$

D $5\frac{6}{4}$

500.000 €

$$5 + \frac{5}{8} + 2\frac{5}{8} =$$

A $8\frac{1}{3}$

B $8\frac{1}{2}$

C $8\frac{1}{4}$

D $8\frac{2}{4}$

1.000.000 €

$$\frac{85}{100} - \frac{36}{100} - \frac{9}{100} =$$

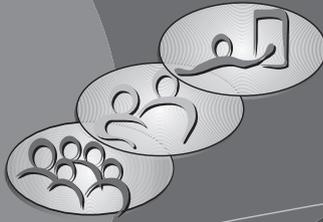
A $\frac{39}{100}$

B $\frac{5}{10}$

C $\frac{5}{8}$

D $\frac{2}{5}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen

50 €

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| A | $\frac{3}{8}$ | B | $\frac{3}{2}$ |
| C | $\frac{3}{4}$ | D | $\frac{3}{10}$ |

100 €

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{3}{7}$ | B | $\frac{4}{7}$ |
| C | $\frac{5}{7}$ | D | $\frac{6}{7}$ |

200 €

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

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

300 €

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{10} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{4}{10}$ | B | 4 |
| C | $\frac{4}{6}$ | D | $\frac{1}{2}$ |

500 €

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{9} + \frac{2}{9} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | 1 | B | $\frac{7}{9}$ |
| C | $\frac{6}{9}$ | D | $\frac{5}{9}$ |

1.000 €

$$1\frac{9}{12} - \frac{2}{12} - \frac{7}{12} =$$

- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| A | $1\frac{1}{12}$ | B | 1 |
| C | $2\frac{1}{12}$ | D | $\frac{11}{12}$ |

2.000 €

Ergänze den Bruch $\frac{3}{3}$
auf ein Ganzes

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{3}$ | B | $\frac{3}{3}$ |
| C | 0 | D | $\frac{3}{1}$ |

4.000 €

$$\frac{3}{4} + \square = 1\frac{1}{4}$$

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

8.000 €

$$\square - 2\frac{1}{5} = 6\frac{4}{5}$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $9\frac{1}{5}$ | B | $8\frac{3}{5}$ |
| C | 9 | D | 8 |

16.000 €

$$2\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $7\frac{2}{3}$ | B | 8 |
| C | $6\frac{2}{3}$ | D | $7\frac{1}{3}$ |

32.000 €

$$9 - 3\frac{2}{9} - \frac{1}{9} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $5\frac{6}{9}$ | B | $5\frac{1}{9}$ |
| C | 4 | D | $4\frac{8}{9}$ |

64.000 €

$$\frac{50}{100} + \frac{25}{100} + \frac{25}{100} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| A | $\frac{1}{10}$ | B | $\frac{9}{10}$ |
| C | 1 | D | $1\frac{1}{15}$ |

125.000 €

Bestimme den Platzhalter
 $3\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} + \square = 6\frac{2}{3}$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $1\frac{1}{3}$ | B | $\frac{2}{3}$ |
| C | 2 | D | $\frac{1}{3}$ |

500.000 €

$$2 + \frac{3}{16} + 3\frac{9}{16} =$$

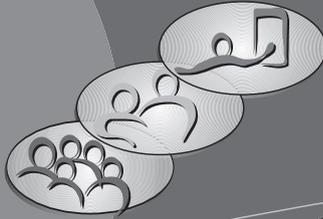
- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| A | $5\frac{1}{4}$ | B | $5\frac{3}{4}$ |
| C | 6 | D | $5\frac{3}{16}$ |

1.000.000 €

$$\frac{57}{100} - \frac{13}{100} - \frac{19}{100} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{2}$ | B | $\frac{1}{3}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{1}{5}$ |

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von gleichnamigen Brüchen

50 €

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$$

A	$\frac{5}{7}$	B	$\frac{4}{14}$
C	$\frac{5}{14}$	D	$\frac{4}{7}$

100 €

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$$

A	$\frac{2}{6}$	B	$\frac{3}{6}$
C	$\frac{4}{6}$	D	$\frac{5}{6}$

200 €

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

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

300 €

$$\frac{9}{8} - \frac{3}{8} =$$

A	$\frac{6}{8}$	B	$\frac{7}{8}$
C	$\frac{8}{8}$	D	$\frac{9}{8}$

500 €

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} + \frac{3}{8} =$$

A	$\frac{9}{8}$	B	$1\frac{2}{8}$
C	$\frac{9}{16}$	D	$\frac{6}{16}$

1.000 €

$$3\frac{5}{7} - \frac{3}{7} - \frac{1}{7} =$$

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

2.000 €

Ergänze den Bruch $\frac{3}{5}$
auf ein Ganzes

A	$\frac{2}{5}$	B	$\frac{2}{3}$
C	$\frac{1}{8}$	D	$\frac{3}{4}$

4.000 €

$$\frac{5}{6} + \square = 3\frac{1}{6}$$

A	$\frac{7}{6}$	B	$1\frac{5}{6}$
C	$3\frac{1}{6}$	D	$2\frac{2}{6}$

8.000 €

$$1\frac{4}{10} - \square = \frac{3}{10}$$

A	$1\frac{2}{10}$	B	$\frac{11}{10}$
C	$\frac{9}{10}$	D	1

16.000 €

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

A	6	B	$5\frac{3}{4}$
C	$6\frac{1}{4}$	D	5

32.000 €

$$3\frac{3}{8} - \frac{5}{8} =$$

A	$\frac{18}{8}$	B	$1\frac{4}{8}$
C	$3\frac{3}{8}$	D	$2\frac{6}{8}$

64.000 €

$$\frac{18}{25} + \frac{23}{25} + \frac{21}{25} + \frac{15}{25} =$$

A	$2\frac{23}{25}$	B	$3\frac{2}{25}$
C	$1\frac{13}{25}$	D	$4\frac{1}{25}$

125.000 €

Bestimme den Platzhalter
 $2\frac{3}{16} + 1\frac{5}{16} + \square = 5\frac{10}{16}$

A	$1\frac{4}{16}$	B	$2\frac{1}{8}$
C	$1\frac{2}{16}$	D	$2\frac{1}{4}$

500.000 €

$$3 + \frac{7}{20} + \frac{8}{20} =$$

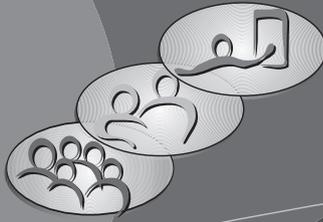
A	$\frac{380}{20}$	B	$11\frac{1}{4}$
C	$3\frac{3}{4}$	D	$\frac{360}{20}$

1.000.000 €

$$\frac{870}{100} - \frac{129}{100} - \frac{237}{100} =$$

A	$6\frac{13}{100}$	B	$4\frac{1}{10}$
C	$5\frac{1}{25}$	D	$\frac{513}{100}$

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name _____

Blatt 12

Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen

50 €

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

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

100 €

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A $\frac{1}{8}$ | B $\frac{1}{4}$ |
| C $\frac{1}{2}$ | D $\frac{1}{3}$ |

200 €

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$$

- | | |
|------------------|------------------|
| A $\frac{5}{8}$ | B $\frac{1}{10}$ |
| C $\frac{2}{10}$ | D $\frac{4}{8}$ |

300 €

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{16} =$$

- | | |
|------------------|------------------|
| A $\frac{1}{16}$ | B $\frac{2}{16}$ |
| C $\frac{3}{16}$ | D $\frac{4}{16}$ |

500 €

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{12} =$$

- | | |
|------------------|------------------|
| A $\frac{3}{18}$ | B $\frac{5}{12}$ |
| C $\frac{2}{6}$ | D $\frac{3}{24}$ |

1.000 €

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{10} =$$

- | | |
|------------------|-------------------|
| A $\frac{3}{5}$ | B $\frac{13}{20}$ |
| C $\frac{7}{10}$ | D $\frac{4}{15}$ |

2.000 €

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

- | | |
|------------------|-------------------|
| A $\frac{3}{10}$ | B $\frac{20}{24}$ |
| C $\frac{4}{10}$ | D $\frac{22}{24}$ |

4.000 €

$$\frac{4}{5} - \frac{6}{10} =$$

- | | |
|------------------|------------------|
| A $\frac{3}{15}$ | B $\frac{2}{5}$ |
| C $\frac{1}{6}$ | D $\frac{2}{10}$ |

8.000 €

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$$

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A $\frac{9}{10}$ | B $\frac{12}{10}$ |
| C $1\frac{1}{10}$ | D $1\frac{3}{10}$ |

16.000 €

$$2\frac{3}{7} - \frac{1}{2} =$$

- | | |
|------------------|--------------------|
| A $2\frac{2}{5}$ | B $1\frac{13}{14}$ |
| C $2\frac{3}{7}$ | D $\frac{45}{21}$ |

32.000 €

$$3\frac{3}{7} + 2\frac{2}{3} =$$

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A $5\frac{5}{10}$ | B $6\frac{1}{7}$ |
| C $6\frac{2}{21}$ | D $5\frac{24}{21}$ |

64.000 €

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{1}{2} =$$

- | | |
|-------------------|------------------|
| A $\frac{7}{10}$ | B $1\frac{1}{3}$ |
| C $1\frac{3}{10}$ | D $\frac{3}{5}$ |

125.000 €

$$9\frac{8}{10} - 4\frac{5}{10} + \frac{1}{5} =$$

- | | |
|------------------|-------------------|
| A $5\frac{3}{5}$ | B $4\frac{7}{10}$ |
| C 4 | D $5\frac{1}{2}$ |

500.000 €

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{1}{10} =$$

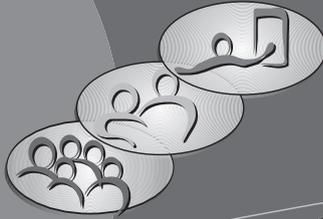
- | | |
|-------------------|-------------------|
| A $\frac{27}{20}$ | B $1\frac{1}{10}$ |
| C $\frac{5}{4}$ | D $\frac{7}{5}$ |

1.000.000 €

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A $\frac{13}{60}$ | B $\frac{14}{40}$ |
| C $\frac{12}{60}$ | D $\frac{13}{40}$ |

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen

50 €

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

A	<input type="text" value="1"/>	B	<input type="text" value="3/4"/>
C	<input type="text" value="2/4"/>	D	<input type="text" value="3/2"/>

100 €

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

A	<input type="text" value="1/8"/>	B	<input type="text" value="1/4"/>
C	<input type="text" value="1/2"/>	D	<input type="text" value="1/3"/>

200 €

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$$

A	<input type="text" value="2/8"/>	B	<input type="text" value="1/3"/>
C	<input type="text" value="4/6"/>	D	<input type="text" value="4/8"/>

300 €

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

A	<input type="text" value="1/6"/>	B	<input type="text" value="1/3"/>
C	<input type="text" value="2/6"/>	D	<input type="text" value="3/3"/>

500 €

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{14} =$$

A	<input type="text" value="2/21"/>	B	<input type="text" value="4/7"/>
C	<input type="text" value="5/14"/>	D	<input type="text" value="3/5"/>

1.000 €

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{16} =$$

A	<input type="text" value="3/8"/>	B	<input type="text" value="3/16"/>
C	<input type="text" value="1/8"/>	D	<input type="text" value="4/16"/>

2.000 €

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{6} =$$

A	<input type="text" value="4/15"/>	B	<input type="text" value="4/11"/>
C	<input type="text" value="5/12"/>	D	<input type="text" value="23/30"/>

4.000 €

$$\frac{6}{8} - \frac{1}{4} =$$

A	<input type="text" value="4/8"/>	B	<input type="text" value="3/4"/>
C	<input type="text" value="1/6"/>	D	<input type="text" value="1/3"/>

8.000 €

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$$

A	<input type="text" value="1 1/4"/>	B	<input type="text" value="1 3/2"/>
C	<input type="text" value="1 1/2"/>	D	<input type="text" value="1 3/4"/>

16.000 €

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

A	<input type="text" value="2 3/5"/>	B	<input type="text" value="1 8/10"/>
C	<input type="text" value="2 3/10"/>	D	<input type="text" value="2 9/10"/>

32.000 €

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

A	<input type="text" value="3 3/4"/>	B	<input type="text" value="4 1/3"/>
C	<input type="text" value="3 11/12"/>	D	<input type="text" value="4 5/12"/>

64.000 €

$$3 \frac{1}{6} - 1 \frac{1}{2} =$$

A	<input type="text" value="2 1/6"/>	B	<input type="text" value="1 1/3"/>
C	<input type="text" value="1 4/6"/>	D	<input type="text" value="2 1/2"/>

125.000 €

$$10 \frac{3}{8} - 4 \frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$$

A	<input type="text" value="6 3/8"/>	B	<input type="text" value="5 3/4"/>
C	<input type="text" value="5"/>	D	<input type="text" value="6"/>

500.000 €

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$$

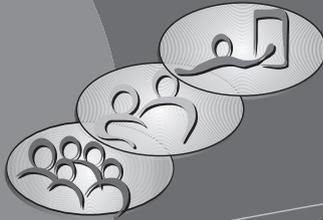
A	<input type="text" value="1 11/30"/>	B	<input type="text" value="2"/>
C	<input type="text" value="2 6/15"/>	D	<input type="text" value="3 1/5"/>

1.000.000 €

$$\frac{4}{7} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

A	<input type="text" value="1/14"/>	B	<input type="text" value="5/24"/>
C	<input type="text" value="3/21"/>	D	<input type="text" value="13/18"/>

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Addition und Subtraktion von ungleichnamigen Brüchen

50 €

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{8} =$$

A	$\frac{1}{8}$	B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{4}{8}$	D	$\frac{3}{2}$

100 €

$$1 - \frac{1}{8} =$$

A	$\frac{1}{8}$	B	$\frac{3}{8}$
C	$\frac{7}{8}$	D	$\frac{5}{8}$

200 €

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

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

300 €

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{9} =$$

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

500 €

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{15} =$$

A	$\frac{4}{20}$	B	$\frac{10}{15}$
C	$\frac{5}{10}$	D	$\frac{3}{5}$

1.000 €

$$\frac{3}{6} - \frac{2}{24} =$$

A	$\frac{3}{12}$	B	$\frac{1}{18}$
C	$\frac{5}{6}$	D	$\frac{10}{24}$

2.000 €

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{3} =$$

A	$\frac{4}{10}$	B	$\frac{3}{14}$
C	$\frac{20}{21}$	D	$\frac{18}{20}$

4.000 €

$$\frac{6}{8} - \frac{1}{4} =$$

A	$\frac{3}{8}$	B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{1}{2}$	D	$\frac{1}{3}$

8.000 €

$$1\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

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

16.000 €

$$5\frac{1}{4} - \frac{5}{8} =$$

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

32.000 €

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{7} =$$

A	$1\frac{5}{28}$	B	$2\frac{1}{4}$
C	$1\frac{5}{24}$	D	$2\frac{3}{4}$

64.000 €

$$5\frac{2}{8} - 2\frac{1}{2} =$$

A	$2\frac{1}{8}$	B	$2\frac{3}{4}$
C	$1\frac{1}{2}$	D	2

125.000 €

$$5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

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

500.000 €

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{11}{12} =$$

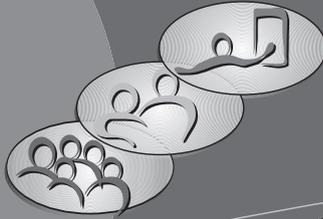
A	$1\frac{11}{12}$	B	$2\frac{3}{4}$
C	$2\frac{1}{3}$	D	3

1.000.000 €

$$6\frac{2}{5} - \frac{1}{3} - \frac{2}{10} =$$

A	$5\frac{13}{15}$	B	5
C	$5\frac{23}{30}$	D	$5\frac{1}{5}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Multiplikation von Brüchen

50 €

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

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

100 €

$$\frac{1}{3} \cdot 0 =$$

A	0	B	1
C	$\frac{1}{2}$	D	$\frac{1}{3}$

200 €

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

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

300 €

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

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

500 €

 $\frac{3}{4}$ von 14 bedeutet

A	$\frac{3}{4} + 14$	B	$\frac{3}{4} - 14$
C	$\frac{3}{4} \cdot 14$	D	$\frac{3}{4} : 14$

1.000 €

$$3 \cdot \frac{1}{6} =$$

A	$\frac{3}{6}$	B	$\frac{4}{6}$
C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{3}{18}$

2.000 €

 Schreibe als Multiplikation
 $\frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8}$

A	$\frac{7}{8} : \frac{7}{8}$	B	$5 + \frac{7}{8}$
C	$\frac{7}{8} - \frac{7}{8}$	D	$5 \cdot \frac{7}{8}$

4.000 €

$$6 \cdot \frac{3}{7} =$$

A	$\frac{15}{7}$	B	$\frac{18}{42}$
C	$\frac{6}{42}$	D	$\frac{18}{7}$

8.000 €

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} =$$

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

16.000 €

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{7}{8} =$$

A	$\frac{8}{12}$	B	$\frac{8}{32}$
C	$\frac{7}{32}$	D	$\frac{7}{12}$

32.000 €

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} =$$

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

64.000 €

$$\frac{5}{7} \cdot \frac{1}{5} =$$

A	$\frac{3}{7}$	B	$\frac{1}{7}$
C	$\frac{6}{5}$	D	$\frac{1}{5}$

125.000 €

$$\square \cdot \frac{5}{6} = \frac{35}{18}$$

A	$\frac{7}{3}$	B	$\frac{6}{5}$
C	$\frac{8}{3}$	D	$\frac{5}{3}$

500.000 €

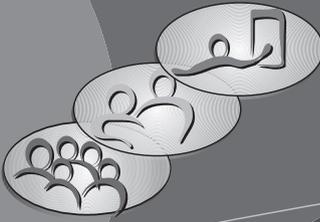
$$2 \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} =$$

A	$2 \frac{2}{15}$	B	$2 \frac{3}{8}$
C	$\frac{8}{15}$	D	$\frac{3}{5}$

1.000.000 €

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} =$$

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



Bruchrechnen: Multiplikation von Brüchen

50 €

$$1 \cdot \frac{1}{3} =$$

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

100 €

$$\frac{1}{7} \cdot 0 =$$

A	$\frac{1}{7}$	B	1
C	0	D	$\frac{1}{8}$

200 €

$$2 \cdot \frac{1}{4} =$$

A	$\frac{2}{4}$	B	$\frac{2}{8}$
C	$\frac{3}{4}$	D	$\frac{1}{8}$

300 €

$$4 \cdot \frac{1}{5} =$$

A	4	B	$\frac{1}{5}$
C	$\frac{5}{5}$	D	$\frac{4}{5}$

500 €

$\frac{7}{8}$ von 56 bedeutet

A	$\frac{7}{8} + 56$	B	$\frac{7}{8} - 56$
C	$\frac{7}{8} \cdot 56$	D	$\frac{7}{8} : 56$

1.000 €

$$4 \cdot \frac{1}{9} =$$

A	$\frac{2}{9}$	B	$\frac{3}{9}$
C	$\frac{4}{9}$	D	$\frac{5}{9}$

2.000 €

Schreibe als Multiplikation

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$$

A	$100 - \frac{3}{10}$	B	$7 + \frac{3}{10}$
C	$7 \cdot \frac{3}{10}$	D	$\frac{3}{10} : \frac{3}{10}$

4.000 €

$$5 \cdot \frac{4}{9} =$$

A	$\frac{5}{9}$	B	$\frac{1}{9}$
C	$\frac{20}{9}$	D	$\frac{18}{9}$

8.000 €

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

A	$\frac{1}{7}$	B	$\frac{2}{7}$
C	$\frac{1}{6}$	D	$\frac{1}{12}$

16.000 €

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{3}{5} =$$

A	$\frac{3}{40}$	B	$\frac{1}{10}$
C	$\frac{4}{13}$	D	$\frac{7}{20}$

32.000 €

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{4}{9} =$$

A	$\frac{4}{7}$	B	$\frac{9}{17}$
C	$\frac{12}{15}$	D	$\frac{5}{18}$

64.000 €

$$\square \cdot \frac{3}{7} = \frac{36}{56}$$

A	$\frac{11}{9}$	B	$\frac{10}{7}$
C	$\frac{12}{8}$	D	$\frac{9}{5}$

125.000 €

$$\frac{8}{9} \cdot \square = \frac{48}{81}$$

A	$\frac{7}{4}$	B	$\frac{8}{5}$
C	$\frac{6}{9}$	D	$\frac{5}{4}$

500.000 €

$$3 \frac{3}{5} \cdot 1 \frac{1}{3} =$$

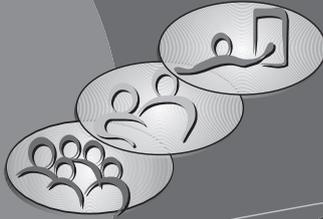
A	$3 \frac{4}{15}$	B	$4 \frac{4}{8}$
C	$\frac{23}{15}$	D	$4 \frac{4}{5}$

1.000.000 €

$$\frac{6}{8} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} =$$

A	$\frac{5}{8}$	B	$\frac{7}{9}$
C	$\frac{4}{5}$	D	$\frac{3}{8}$

KOPFRECHEN- CHAMPION



Bruchrechnen: Multiplikation von Brüchen

50 €

$$1 \cdot \frac{1}{4} =$$

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

100 €

$$\frac{1}{2} \cdot 0 =$$

A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{4}$
C	2	D	0

200 €

$$2 \cdot \frac{1}{8} =$$

A	$\frac{2}{2}$	B	$\frac{2}{4}$
C	$\frac{2}{8}$	D	$\frac{3}{8}$

300 €

$$5 \cdot \frac{1}{6} =$$

A	$\frac{6}{6}$	B	$\frac{1}{30}$
C	$\frac{5}{6}$	D	$\frac{4}{5}$

500 €

$$\frac{2}{3} \text{ von } 18 \text{ bedeutet}$$

A	$\frac{2}{3} \cdot 18$	B	$\frac{2}{3} : 18$
C	$\frac{2}{3} + 18$	D	$\frac{2}{3} - 18$

1.000 €

$$5 \cdot \frac{2}{3} =$$

A	$\frac{10}{3}$	B	$\frac{7}{3}$
C	$\frac{10}{15}$	D	$\frac{5}{15}$

2.000 €

Schreibe als Multiplikation

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

A	$3 \cdot \frac{4}{5}$	B	$\frac{4}{5} + 3$
C	$\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}$	D	$3 : \frac{4}{5}$

4.000 €

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

A	$5 \frac{1}{3}$	B	$\frac{2}{3}$
C	4	D	$3 \frac{2}{6}$

8.000 €

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{8} =$$

A	$\frac{1}{8}$	B	$\frac{3}{14}$
C	$\frac{1}{10}$	D	$\frac{1}{12}$

16.000 €

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{6} =$$

A	$\frac{1}{2}$	B	$\frac{1}{4}$
C	$\frac{1}{8}$	D	$\frac{1}{16}$

32.000 €

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{9}{2} =$$

A	$\frac{62}{6}$	B	$\frac{16}{5}$
C	$10 \frac{1}{2}$	D	$8 \frac{1}{3}$

64.000 €

$$\square \cdot \frac{12}{15} = \frac{144}{255}$$

A	$\frac{11}{13}$	B	$\frac{10}{19}$
C	$\frac{12}{17}$	D	$\frac{13}{15}$

125.000 €

$$\frac{11}{9} \cdot \square = \frac{121}{216}$$

A	$\frac{11}{24}$	B	$\frac{10}{25}$
C	$\frac{9}{26}$	D	$\frac{8}{27}$

500.000 €

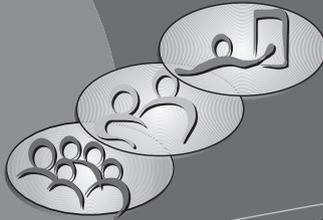
$$4 \frac{4}{6} \cdot 2 \frac{2}{7} =$$

A	$8 \frac{1}{7}$	B	$9 \frac{2}{5}$
C	$10 \frac{2}{3}$	D	11

1.000.000 €

$$\frac{7}{5} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{13}{12} =$$

A	$\frac{336}{495}$	B	$\frac{91}{135}$
C	$\frac{83}{245}$	D	$\frac{345}{501}$



Bruchrechnen: Division von Brüchen

50 €

Schreibe als Quotient

$$\frac{3}{4}$$

A $3 + 4$	B $3 - 4$
C $3 \cdot 4$	D $3 : 4$

100 €

Gib den Wert des Quotienten an

$$2 : 7$$

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

200 €

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

A $\frac{1}{2}$	B $\frac{1}{6}$
C $\frac{1}{3}$	D $\frac{2}{8}$

300 €

$$\frac{3}{8} : 3 =$$

A $\frac{9}{8}$	B $\frac{6}{8}$
C $\frac{1}{8}$	D $\frac{1}{24}$

500 €

$$\frac{6}{8} : 3 =$$

A $\frac{2}{8}$	B $\frac{2}{4}$
C $\frac{2}{3}$	D 2

1.000 €

$$\frac{8}{11} : 4 =$$

A $\frac{2}{5}$	B $\frac{2}{11}$
C $\frac{3}{5}$	D $\frac{3}{11}$

2.000 €

$$\frac{4}{5} : 3 =$$

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

4.000 €

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

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

8.000 €

$$\square : 3 = \frac{3}{7}$$

A 7	B 8
C 9	D 10

16.000 €

$$1 \frac{3}{4} : 7 =$$

A $\frac{3}{14}$	B $\frac{1}{4}$
C $\frac{1}{8}$	D $\frac{1}{21}$

32.000 €

$$2 \frac{1}{5} : 2 =$$

A $\frac{11}{10}$	B $\frac{10}{11}$
C $1 \frac{1}{2}$	D $\frac{1}{10}$

64.000 €

$$3 \frac{1}{3} : 5 =$$

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

125.000 €

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

A $\frac{1}{3}$	B $\frac{1}{4}$
C $\frac{9}{16}$	D 1

500.000 €

$$4 \frac{3}{8} : 1 \frac{3}{4} =$$

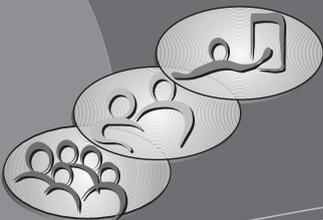
A $2 \frac{3}{4}$	B $4 \frac{1}{4}$
C $2 \frac{1}{2}$	D $4 \frac{3}{8}$

1.000.000 €

$$3 \frac{1}{5} : \frac{4}{17} =$$

A $13 \frac{3}{5}$	B $18 \frac{2}{9}$
C $22 \frac{1}{4}$	D $27 \frac{4}{5}$

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name

Blatt 19

Bruchrechnen: Division von Brüchen

50 €

Schreibe als Quotient

$$\frac{7}{8}$$

A $7 + 8$	B $7 - 8$
C $7 \cdot 8$	D $7 : 8$

100 €

Gib den Wert des Quotienten an

$$2 : 5$$

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

200 €

$$\frac{5}{3} : 5 =$$

A $\frac{1}{2}$	B $\frac{5}{8}$
C $\frac{1}{3}$	D $\frac{5}{4}$

300 €

$$\frac{6}{2} : 6 =$$

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

500 €

$$\frac{15}{8} : 5 =$$

A $\frac{1}{8}$	B $\frac{2}{8}$
C $\frac{3}{8}$	D 2

1.000 €

$$\frac{16}{11} : 4 =$$

A $\frac{1}{11}$	B $\frac{2}{11}$
C $\frac{3}{11}$	D $\frac{4}{11}$

2.000 €

$$\frac{20}{9} : 4 =$$

A $\frac{5}{9}$	B $\frac{1}{3}$
C $\frac{4}{9}$	D $\frac{5}{3}$

4.000 €

$$\frac{1}{3} : 2 =$$

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

8.000 €

$$\square : 5 = \frac{2}{3}$$

A 7	B 8
C 9	D 10

16.000 €

$$\frac{3}{4} : 5 =$$

A $\frac{3}{16}$	B $\frac{1}{4}$
C $\frac{1}{5}$	D $\frac{3}{20}$

32.000 €

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

A $\frac{11}{6}$	B $1 \frac{1}{2}$
C $\frac{5}{3}$	D $1 \frac{3}{4}$

64.000 €

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

A $\frac{7}{12}$	B $\frac{2}{3}$
C $\frac{1}{6}$	D $\frac{3}{12}$

125.000 €

$$\frac{1}{8} : \frac{1}{2} =$$

A $\frac{1}{16}$	B $\frac{1}{4}$
C $\frac{1}{2}$	D 1

500.000 €

$$\frac{7}{10} : \frac{3}{5} =$$

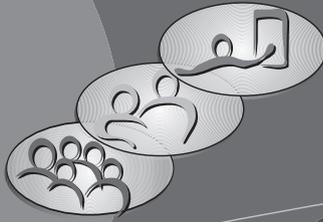
A $\frac{11}{10}$	B $1 \frac{1}{4}$
C $2 \frac{2}{5}$	D $1 \frac{1}{6}$

1.000.000 €

$$5 \frac{2}{5} : 2 \frac{2}{3} =$$

A $2 \frac{1}{40}$	B $3 \frac{2}{37}$
C $2 \frac{1}{80}$	D $2 \frac{1}{15}$

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name _____

Blatt 20

Bruchrechnen: Division von Brüchen

50 €

Schreibe als Quotient

$$\frac{2}{3}$$

- | | | | |
|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| A <input type="checkbox"/> | 1 : 2 | B <input type="checkbox"/> | 1 : 3 |
| C <input type="checkbox"/> | 3 : 4 | D <input type="checkbox"/> | 2 : 3 |

100 €

Gib den Wert des Quotienten an

$$1 : 3$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | 1 | B <input type="checkbox"/> | 2 |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{3}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{2}$ |

200 €

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

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{2}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{3}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{4}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{5}$ |

300 €

$$\frac{9}{10} : 9 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | 1 | B <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{10}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{9}$ | D <input type="checkbox"/> | 2 |

500 €

$$\frac{21}{4} : 7 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{2}{7}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{2}{8}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{3}{4}$ | D <input type="checkbox"/> | 2 |

1.000 €

$$\frac{35}{8} : 5 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{8}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{6}{8}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{8}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{8}{8}$ |

2.000 €

$$\frac{56}{9} : 8 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{9}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{9}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{4}{9}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{6}{9}$ |

4.000 €

$$\frac{1}{4} : 2 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{8}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{4}$ |
| C <input type="checkbox"/> | 1 | D <input type="checkbox"/> | 2 |

8.000 €

$$\square : 9 = \frac{9}{7}$$

- | | | | |
|----------------------------|----|----------------------------|-----|
| A <input type="checkbox"/> | 64 | B <input type="checkbox"/> | 73 |
| C <input type="checkbox"/> | 81 | D <input type="checkbox"/> | 105 |

16.000 €

$$\frac{5}{6} : 3 =$$

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{3}{5}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{18}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $1\frac{1}{5}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{20}{3}$ |

32.000 €

$$1\frac{3}{4} : 2 =$$

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{8}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{14}{4}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{3}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{3}{4}$ |

64.000 €

$$5\frac{5}{6} : 10 =$$

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{5}{12}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{6}{12}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{12}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{8}{12}$ |

125.000 €

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{3} =$$

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{27}$ | B <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{4}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{3}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{2}$ |

500.000 €

$$1\frac{2}{3} : \frac{5}{6} =$$

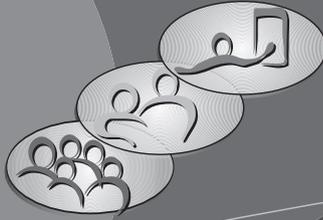
- | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | $1\frac{7}{18}$ | B <input type="checkbox"/> | $2\frac{2}{3}$ |
| C <input type="checkbox"/> | 2 | D <input type="checkbox"/> | $\frac{1}{6}$ |

1.000.000 €

$$5\frac{3}{5} : 4\frac{2}{3} =$$

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|----------------|
| A <input type="checkbox"/> | $\frac{9}{10}$ | B <input type="checkbox"/> | $1\frac{1}{5}$ |
| C <input type="checkbox"/> | $2\frac{2}{3}$ | D <input type="checkbox"/> | $\frac{7}{2}$ |

KOPFRECHEN- CHAMPION



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 €

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

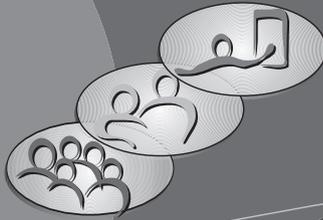
- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $1\frac{1}{3}$ | B | $\frac{7}{15}$ |
| C | $1\frac{3}{5}$ | D | 2 |

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



Bruchrechnen: Grundrechenarten mit Brüchen

50 €

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{5}{16}$ | B | $\frac{2}{3}$ |
| C | $\frac{5}{8}$ | D | $\frac{1}{4}$ |

100 €

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

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

200 €

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} =$$

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

300 €

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

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{3}$ | B | $\frac{1}{4}$ |
| C | $\frac{1}{7}$ | D | 1 |

500 €

$$1\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $1\frac{3}{4}$ | B | $1\frac{2}{3}$ |
| C | $1\frac{3}{5}$ | D | 2 |

1.000 €

$$5\frac{3}{8} - 1\frac{1}{8} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $4\frac{3}{8}$ | B | $3\frac{7}{8}$ |
| C | $4\frac{1}{4}$ | D | $4\frac{1}{2}$ |

2.000 €

$$5 \cdot \frac{3}{5} =$$

- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------------|
| A | $\frac{15}{25}$ | B | 4 |
| C | 3 | D | $1\frac{5}{10}$ |

4.000 €

$$\frac{121}{12} : 11 =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| A | 1 | B | $\frac{5}{3}$ |
| C | $1\frac{1}{6}$ | D | $\frac{11}{12}$ |

8.000 €

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{3} =$$

- | | | | |
|---|-----------------|---|---------------|
| A | $1\frac{8}{21}$ | B | $\frac{7}{8}$ |
| C | $1\frac{2}{6}$ | D | $\frac{8}{9}$ |

16.000 €

$$7\frac{1}{6} - \frac{1}{2} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $5\frac{1}{2}$ | B | $4\frac{1}{2}$ |
| C | $6\frac{2}{3}$ | D | $3\frac{5}{6}$ |

32.000 €

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{2}{5}$ | B | $\frac{2}{6}$ |
| C | $\frac{2}{7}$ | D | $\frac{2}{8}$ |

64.000 €

$$5\frac{2}{5} : 6 =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{1}{2}$ | B | $\frac{3}{4}$ |
| C | $\frac{9}{10}$ | D | $1\frac{2}{3}$ |

125.000 €

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right) \cdot \frac{3}{2} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{3}$ | B | $\frac{1}{5}$ |
| C | 5 | D | $\frac{1}{2}$ |

500.000 €

$$2 \cdot \frac{2}{5} + 3 \cdot \frac{1}{2} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| A | $2\frac{2}{3}$ | B | $5\frac{1}{2}$ |
| C | $2\frac{3}{5}$ | D | $2\frac{3}{10}$ |

1.000.000 €

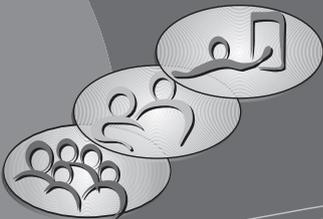
$$\frac{3}{8} : \square = \frac{5}{8}$$

- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | 6 | B | 5 |
| C | 3 | D | 2 |

KOPFRECHEN-CHAMPION

Name

Blatt 23



Bruchrechnen: Grundrechenarten mit Brüchen

50 €

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

A B

C D

100 €

$$\frac{8}{12} - \frac{3}{12} =$$

A B

C D

200 €

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

A B

C D

300 €

$$\frac{5}{4} : 5 =$$

A B

C D

500 €

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

A B

C D

1.000 €

$$6 \frac{5}{7} - 2 \frac{1}{7} =$$

A B

C D

2.000 €

$$6 \cdot \frac{7}{6} =$$

A B

C D

4.000 €

$$\frac{169}{15} : 13 =$$

A B

C D

8.000 €

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{5} =$$

A B

C D

16.000 €

$$8 \frac{1}{7} - \frac{1}{3} =$$

A B

C D

32.000 €

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10} =$$

A B

C D

64.000 €

$$4 \frac{1}{2} : 6 =$$

A B

C D

125.000 €

$$(1 \frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : \frac{121}{18} =$$

A B

C D

500.000 €

$$3 \cdot \frac{2}{5} + 3 \cdot \frac{1}{4} - \frac{2}{10} =$$

A B

C D

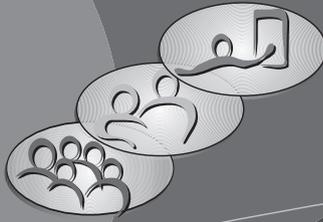
1.000.000 €

$$\frac{3}{4} : \frac{\square}{16} = 1 \frac{1}{3}$$

A B

C D

KOPFRECHEN-CHAMPION



Name _____

Blatt 24

Bruchrechnen: Zusammenfassende Aufgaben

50 €

Bei $\frac{1}{5}$ ist 5 der

- | | | | |
|---|-------------|---|--------|
| A | Nenner | B | Zähler |
| C | Bruchstrich | D | Bruch |

100 €

$$\frac{1}{5} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | 1 | B | $\frac{2}{5}$ |
| C | $\frac{1}{10}$ | D | $\frac{2}{10}$ |

200 €

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| A | $\frac{3}{4}$ | B | 1 |
| C | $\frac{5}{8}$ | D | $\frac{5}{16}$ |

300 €

Schreibe $\frac{7}{5}$ als gemischte Zahl

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $1\frac{1}{3}$ | B | $1\frac{1}{4}$ |
| C | $1\frac{1}{2}$ | D | $1\frac{2}{5}$ |

500 €

$$\frac{2}{7} + \square = \frac{6}{7}$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{4}{7}$ | B | $\frac{1}{7}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{3}{4}$ |

1.000 €

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

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{2}$ | B | $\frac{1}{3}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{1}{5}$ |

2.000 €

$\frac{3}{4}$ von 16

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{4}$ | B | 12 |
| C | 8 | D | $\frac{2}{3}$ |

4.000 €

$$\frac{42}{5} : 7 =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{13}{5}$ | B | $\frac{4}{5}$ |
| C | $\frac{6}{5}$ | D | $2\frac{2}{5}$ |

8.000 €

$$\square - 2\frac{1}{4} = 3\frac{3}{4}$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $5\frac{3}{4}$ | B | $6\frac{1}{2}$ |
| C | $5\frac{1}{4}$ | D | 6 |

16.000 €

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{4} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{1}{10}$ | B | $\frac{3}{20}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{2}{5}$ |

32.000 €

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{7} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{1}{15}$ | B | $\frac{1}{16}$ |
| C | $\frac{1}{14}$ | D | $\frac{1}{18}$ |

64.000 €

Verwandle $2\frac{5}{6}$ in einen unechten Bruch

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{15}{6}$ | B | $\frac{16}{6}$ |
| C | $\frac{17}{6}$ | D | $\frac{18}{6}$ |

125.000 €

$$5\frac{3}{8} - 3\frac{2}{3} =$$

- | | | | |
|---|-----------------|---|------------------|
| A | $\frac{13}{12}$ | B | $1\frac{17}{24}$ |
| C | $1\frac{3}{16}$ | D | $\frac{35}{32}$ |

500.000 €

Kürze $\frac{140}{200}$ so weit wie möglich

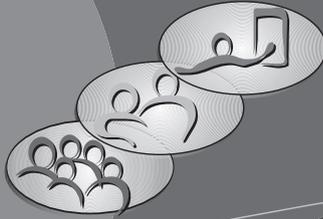
- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{7}{10}$ | B | $\frac{1}{2}$ |
| C | $\frac{3}{5}$ | D | $\frac{3}{4}$ |

1.000.000 €

$$\frac{97}{100} - \frac{16}{100} - \frac{21}{100} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{7}{8}$ | B | $\frac{2}{3}$ |
| C | $\frac{1}{25}$ | D | $\frac{3}{5}$ |

KOPFRECHEN-CHAMPION



Bruchrechnen: Zusammenfassende Aufgaben

50 €

Bei $\frac{2}{3}$ ist 2 der

- | | | | |
|---|-------------|---|--------|
| A | Nenner | B | Zähler |
| C | Bruchstrich | D | Bruch |

100 €

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

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

200 €

$$\frac{7}{10} - \frac{4}{10} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{3}{10}$ | B | 3 |
| C | $\frac{1}{2}$ | D | $\frac{3}{5}$ |

300 €

Schreibe $\frac{8}{5}$ als gemischte Zahl

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $1\frac{1}{3}$ | B | $1\frac{1}{4}$ |
| C | $1\frac{3}{5}$ | D | $1\frac{2}{5}$ |

500 €

$$\frac{2}{5} + \square = \frac{3}{5}$$

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{4}{7}$ | B | $\frac{1}{7}$ |
| C | $\frac{2}{3}$ | D | $\frac{1}{5}$ |

1.000 €

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{2}{5}$ | B | $\frac{1}{3}$ |
| C | $\frac{1}{10}$ | D | $\frac{5}{2}$ |

2.000 €

 $\frac{2}{3}$ von 27

- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{3}$ | B | 30 |
| C | 18 | D | $\frac{3}{4}$ |

4.000 €

$$\frac{56}{10} : 8 =$$

- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| A | $\frac{3}{5}$ | B | $\frac{7}{10}$ |
| C | $\frac{7}{2}$ | D | $\frac{8}{10}$ |

8.000 €

$$\square - 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $5\frac{3}{4}$ | B | $6\frac{1}{2}$ |
| C | $5\frac{1}{4}$ | D | 6 |

16.000 €

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{10} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{3}{10}$ | B | $\frac{2}{5}$ |
| C | $\frac{1}{4}$ | D | $\frac{7}{8}$ |

32.000 €

$$\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{3}{10}$ | B | $\frac{8}{9}$ |
| C | $\frac{1}{5}$ | D | $\frac{4}{15}$ |

64.000 €

Verwandle $3\frac{7}{8}$ in einen unechten Bruch

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $\frac{31}{8}$ | B | $\frac{32}{8}$ |
| C | $\frac{33}{8}$ | D | $\frac{34}{8}$ |

125.000 €

$$5\frac{3}{6} - 3\frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| A | $1\frac{1}{3}$ | B | $1\frac{5}{6}$ |
| C | 1 | D | 2 |

500.000 €

Erweitere $\frac{13}{25}$ mit 8

- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|
| A | $\frac{88}{180}$ | B | $\frac{94}{210}$ |
| C | $\frac{104}{200}$ | D | $\frac{118}{190}$ |

1.000.000 €

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

- | | | | |
|---|----------------|---|---------------|
| A | $\frac{1}{24}$ | B | $\frac{2}{3}$ |
| C | $\frac{3}{8}$ | D | $\frac{5}{6}$ |