

NAME: _____

GRUPPE X

Aufgabe 1.

Berechne:

(a) $5\frac{3}{4} + 2\frac{5}{8} =$ (1 Punkt)

(c) $6 \cdot (\frac{3}{4} - \frac{2}{3}) =$ (2 Punkte)

(b) $5 : \frac{1}{10} =$ (1 Punkt)

(d) $1,3 + \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} =$ (2 Punkte)

Aufgabe 2. Entscheide Sie, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuze dann richtig oder falsch an. (3 Punkte)

Aussagen		Richtig	Falsch
1	Das Produkt zweier Bruchzahlen A und B ist immer kleiner als A und B .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Der Kehrwert einer Bruchzahl ist immer kleiner als 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Das Ergebnis von $A : \frac{1}{2}$ ist größer als A .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Beim Bruch $\frac{A}{B}$ ist A der Nenner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aufgabe 3. (3 plus 1 Punkte)

Die Geldsumme von 2448 Euro wird nach einem Schiwettbewerb auf die besten drei Personen aufgeteilt. Die bestplatzierte Person bekommt fünf Zwölftel Anteil, die zweitplatzierte Person bekommt ein Drittel Anteil und die drittplatzierte Person bekommt ein Viertel Anteil.

(a) Wie viel Euro bekommt jede Person?

(b) Wenn ein Bruder und eine Schwester an diesem Wettbewerb teilnehmen, wie viel können sie dann maximal zusammen verdienen?

Aufgabe 4. (4 Punkte)

Ergänze die Tabelle:

Bruchzahl	=	Dezimalzahl
$\frac{5}{8}$	=	
	=	1,2
$\frac{10}{4}$	=	
	=	0,45

Aufgabe 5. (2 Punkte)

Vereinfache so weit wie möglich: (i) $\frac{144}{180}$, (ii) $\frac{235}{525}$

→ Auf der nächsten Seite geht es weiter! →

Aufgabe 6.**(3x2 Punkte)**

Ergänze folgende Sätze:

- (a) Wenn jemand mit einem Auto anderthalb Stunde mit 120 km/h fährt, dann hat er _____ km zurückgelegt.
- (b) Wenn ein Flugzeug eine Strecke von 3000 km mit 900 km/h fliegt, braucht es dafür _____ Stunden und _____ Minuten.
- (c) Wenn jemand 8 km zu Fuß in einer Stunde und 20 Minuten zurücklegt, dann war die Geschwindigkeit _____ km/h.

Aufgabe 7.**(2x1 Punkte)**

Erkläre folgende Notationen:

- (a) P ist ein Punkt, g eine Gerade und $P \in g$. Was bedeutet $P \in g$?
- (b) g und h sind zwei Geraden und $g \parallel h$. Was bedeutet $g \parallel h$?

VIEL ERFOLG!

0-11 Punkte: Nichtgenügend. 12-15 Punkte: Genügend. 16-19 Punkte: Befriedigend.
20-22 Punkte: Gut. 23-24 Punkte: Sehr Gut.