

## Wer rechnet richtig?

### Dividieren mit Brüchen

Zu beachten: Den zweiten Bruch (Teiler, Divisor) umkehren und dann multiplizieren.

1. Beispiel:  $\frac{5}{8} : \frac{6}{7} = \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{6} = \frac{35}{48}$ .

2. Beispiel:  $\frac{3}{4} : \frac{1}{6} = \frac{3}{4} \cdot \frac{6}{1} = \frac{18}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$ .

1. Aufgabe:  $\frac{5}{7} : \frac{7}{9} = ?$

2. Aufgabe:  $\frac{8}{9} : \frac{2}{7} = ?$

### Dividieren einer ganzen Zahl durch einen Bruch.

Zu beachten: Teiler umkehren und dann multiplizieren.

Beispiel:  $18 : \frac{1}{5} = 18 \cdot \frac{5}{1} = \frac{18 \cdot 5}{1} = \frac{90}{1} = 22\frac{3}{4} = 22\frac{1}{2}$ .

3. Aufgabe:  $5 : \frac{3}{4} = ?$

4. Aufgabe:  $12 : \frac{7}{10} = ?$

### Dividieren einer gemischten Zahl durch einen Bruch.

Zu beachten: Erste Zahl zu einem unechten Bruch erweitern, Teiler umkehren, dann multiplizieren. (Zähler mal Zähler, Nenner mal Nenner.)

1. Beispiel:  $8\frac{1}{6} : \frac{7}{12} = \frac{49}{6} : \frac{7}{12} = \frac{49}{6} \cdot \frac{12}{7} = \frac{5 \cdot 8}{4 \cdot 2} = 14$ .

2. Beispiel:  $5\frac{3}{8} : \frac{8}{9} = \frac{43}{8} : \frac{8}{9} = \frac{43}{8} \cdot \frac{9}{8} = \frac{387}{64} = 6\frac{3}{64}$ .

5. Aufgabe:  $2\frac{3}{4} : \frac{8}{11} = ?$

6. Aufgabe:  $10\frac{1}{2} : \frac{3}{4} = ?$

### Dividieren gemischter Zahlen

Zu beachten: Beide Zahlen zu unechten Brüchen erweitern, Teiler umkehren, dann multiplizieren wie in der vorhergehenden Aufgabe.

Beispiel:  $6\frac{2}{5} : 3\frac{1}{7} = \frac{32}{5} : \frac{22}{7} = \frac{32}{5} \cdot \frac{7}{22} = \frac{224}{110} = 1\frac{9}{110}$ .

7. Aufgabe:  $4\frac{2}{3} : 3\frac{1}{8} = ?$

8. Aufgabe:  $3\frac{1}{4} : 4\frac{1}{5} = ?$

Auflösungen der vorstehenden Aufgaben in nächster Nummer.

### Lösungen aus dem vorigen Heft Nr. 7

1. Aufgabe:  $240,52 : 14 = 17,18$ .

2. Aufgabe:  $117,66 : 9,25 = 11766 : 925 = 12,72$ .

3. Aufgabe:  $257,6016 : 7,12 = 25760,16 : 712 = 36,18$ .

4. Aufgabe:  $41,4 : 2,25 = 4140 : 225 = 18,4$ .

5. Aufgabe:  $357 : 12,75 = 35700 : 1275 = 28$ .

# Sonderschriftenreihe der „Uhrmacherkunst“

Herausgegeben vom Reichsinnungsverband des Uhrmacherhandwerks

Heft 1 ist erschienen:

## Wareneingangsbuch und Warenausgangsverordnung

Kurze Erläuterung für den Uhrmacher von RUDOLF APELT, Steuersyndikus des Reichsinnungsverbandes des Uhrmacherhandwerks

### Besonders wichtig für Ostmark und Sudetenland

aber auch sehr wertvoll als Zusammenfassung aller damit zusammenhängenden Fragen für die Berufskameraden im Altreich.

Preis der Broschüre (16 Seiten) RM. —,30 zuzügl. RM. —,10 Versandspesen (Bei Sammelbestellungen durch die Innungen 10% Preisnachlaß)

Bestellungen sind zu richten an den

**VERLAG DER „UHRMACHERKUNST“, HALLE (SAALE), MÜHLWEG 19**

Postscheckkonto: Leipzig 16933