

## Addition und Subtraktion von Dezimalbrüchen (Aufgaben)

1. Entscheide durch Überschlagen, welche Zahlen I bis X am nächsten bei den Ergebnissen der Rechnungen (a) bis (d) liegen:

(a)  $2,315 + 21,71 - 17$       (b)  $71,234 + 18,723 - 21,123$

(c)  $212,9 - 41,723$       (d)  $3,408 + 4,612 + 5,678$

I) 68,8      II) 80,1      III) 171,2      IV) 707,12      V) 7,025

VI) 13,7      VII) 9,023      VIII) 250,43      IX) 50,23      X) 4,23

Quelle: Theo Heußer, Gymnasium Hemsbach

2. Die deutsche Presse verzeichnet gegenüber einer vorangegangenen Periode folgende Veränderung:

- Tageszeitung plus 450 000 auf 24,6 Mio verkaufte Stück.
- Wochenzeitung minus 200 000 auf 1,8 Mio verkaufte Stück.
- Publikumszeitschrift plus 3,5 Mio auf 87,3 Mio verkaufte Stück.

Wie viel Zeitungen und Zeitschriften (in Mio Stück) wurden insgesamt in der vorangegangenen Periode verkauft?

Literatur: PM 3/43. Jg. 2001

3. Bei einem Pferderennen erreichte der Sieger nach 49,25 Sekunden mit 19 Hundertstel Sekunden Vorsprung vor dem zweitplatzierten Briten das Ziel.

- (a) Welche Zeit erreichte der Zweitplatzierte?  
(b) Welche Zeit erreichte der beste Deutsche, der eine  $\frac{3}{4}$  Sekunde hinter dem Zweitplatzierten als fünfter ins Ziel kam?

### 4. Pessoa siegt nach Herzschlag-Finale

Springreiter-Weltmeister Nelson Pessoa war nach einem Herzschlag-Finale der große Sieger im Preis von Europa als erstem Höhepunkt des 62. CHIO von Deutschland in Aachen. Der Brasilianer setzte sich auf dem Holsteiner Lianos nach einem fehlerfreien Ritt und 49,25 Sekunden mit 19 Hundertstel Vorsprung vor dem Briten John Whitaker auf Flower durch. Bester Deutscher war als Fünfter ...

- (a) Welche Zeit erreichte der Zweitplatzierte?  
(b) Welche Zeit erreichte der beste Deutsche, der eine  $\frac{3}{4}$  Sekunde hinter dem Zweitplatzierten lag?

5. Berechne jeweils den Wert der Summe in jeder Einheit, die in der Summe auftaucht.

(a)  $0,5 \text{ m} - 3,0 \text{ dm} + 13,2 \text{ cm}$

(b)  $0,45 \text{ m}^2 - 4 \text{ dm}^2 - 250 \text{ cm}^2$

(c)  $\frac{1}{5} \text{ h} + 45 \text{ min} + 120 \text{ s}$