

1. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Ordne folgende Brüche in Form einer steigenden Ungleichungskette an:

$$\frac{20}{35}; \quad \frac{5}{14}; \quad \frac{15}{24}; \quad \frac{3}{4}$$

2. Kürze vollständig und verwandle das Ergebnis in eine gemischte Zahl:

$$\frac{172 \cdot 435}{261 \cdot 129}$$

3. Berechne die Produkte und ordne sie nach der Größe:

$$2 \cdot \frac{1}{3}; \quad \frac{1}{2} \cdot 3; \quad 1\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{16}; \quad \frac{12}{16} \cdot 1\frac{3}{5}$$

4. Berechne:

$$\left(41\frac{25}{90} - 24\frac{55}{60}\right) - \left(5\frac{14}{21} + 4\frac{1}{9}\right)$$

5. Nele und Sandra haben in einem Wettbewerb beide den gleichen Geldbetrag gewonnen. Nele gibt $\frac{1}{3}$ des Betrages für Bücher und $\frac{11}{21}$ für ein Armband aus.

Sandra kauft für $\frac{2}{5}$ ihres Geldes CDs und für $\frac{8}{55}$ Pralinen.

Finde durch eine geeignete Rechnung heraus, welche der beiden Freundinnen am Schluss mehr Geld übrig hat.