

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Berechne:

a) $8\frac{5}{12} - \left(\frac{37}{6} - 4\frac{5}{8}\right) + \left(6\frac{1}{3} - 2\frac{6}{9}\right)$

b) $\left(\frac{11}{39} - \frac{3}{52}\right) - \left(\frac{41}{156} + \frac{5}{12}\right)$

2. Berechne:

a) $\left(1\frac{14}{15} - \frac{3}{6}\right) \cdot \left(\frac{28}{55} + 1\frac{2}{5}\right)$

b) $\frac{2\frac{1}{8} - 1\frac{2}{3} + \frac{11}{12}}{\left(\frac{1}{3} + \frac{7}{9}\right) \cdot \left(4\frac{1}{4} - 1\frac{1}{2}\right)}$

3. Berechne:

a) $97,72 - 48,883 + 353,3974$

b) $28,413 \cdot 10,71$

4. Berechne:

a) $721,204 : 16,28$

b) $1,6 : 35,2$

5. Frau Müller stellt für eine Geburtstagsfeier Kinderpunsch her.

Dazu verwendet sie $3\frac{7}{8}$ l Früchtetee und 3 Flaschen Orangensaft (jeweils $\frac{3}{4}$ l).

Um den Geschmack abzurunden, gibt sie noch 0,125 l Zitronensaft hinzu.

Den Punsch verteilt sie gleichmäßig auf 25 Gläser.

Wie viel Punsch ist in jedes Glas gefüllt worden ?