



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7: Rationale Zahlen, Lösungsmenge von Gleichungen und Ungleichungen, relative Häufigkeiten

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Mathematik

Thema:

Rationale Zahlen, Lösungsmenge von Gleichungen und Ungleichungen, relative Häufigkeiten

TMD: 1783

Kurzvorstellung des Materials:

- *Klassenarbeit für die Klasse 7 über 1 Std.*
- *Mit Lösungen*

Information zum Dokument

- *Ca. 2 Seiten, Größe ca. 82 KByte*

**SCHOOL-SCOUT –
schnelle Hilfe
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT • Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Klasse 7: (1 Std.)

Thema: Rationale Zahlen, Lösungsmenge von Gleichungen und Ungleichungen, relative Häufigkeiten

Aufgabe 1:

Berechne schrittweise (d.h. erst den Zähler, dann den Nenner):

$$a) \frac{\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5}}{\frac{2}{3} - \frac{4}{5} \cdot \left(\frac{5}{7} - \frac{7}{8}\right)} =$$

$$b) \frac{\left(\frac{10}{3} \cdot \frac{3}{5} - \frac{1}{4}\right) : (-7)}{\left(\frac{5}{12} + \frac{5}{6}\right) \cdot \left(\frac{7}{2} - \frac{3}{8}\right)} =$$

$$c) \frac{3^3 \cdot \left(-\frac{8}{27}\right) - 2 + \frac{9}{8} \cdot \left(2\frac{2}{3} - 16\right)}{\frac{5}{8} : \left(-1\frac{1}{4} + 1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{3}\right) + 1\frac{1}{3} \cdot \left(-1\frac{1}{4}\right)} =$$

Aufgabe 2:

Notiere als Term und berechne:

a) Dividiere die Summe von $\frac{1}{3}$ und $-1\frac{1}{2}$ durch das Produkt dieser Zahlen.

b) Subtrahiere das Produkt von $-3\frac{1}{4}$ und 0,8 von der halben Summe dieser Zahlen.

c) Subtrahiere die Differenz von $-3\frac{2}{7}$ und $-1\frac{3}{4}$ vom Produkt dieser Zahlen.

Aufgabe 3:

Bestimme die Lösung folgender Gleichungen durch Rückwärtsrechnen:

$$a) \left(x - \frac{1}{2}\right) \cdot (-2) = -4 \quad b) x : \left(-\frac{2}{9}\right) + 2 = -16 \quad c) \left(x - \frac{5}{6}\right) : \left(-\frac{5}{6}\right) = 1$$

Aufgabe 4:

Bestimme die Lösungsmenge; $G = \mathbb{Z}$:

a) $|x| + 1 = 7$

b) $|x - 1| = 2$

c) $|x| > -2$

d) $|x + 4| < 0$

Aufgabe 5:

Ein Buchstabe auf unseren Münzen verrät den Prägeort: A: Berlin, D: München, F, G und J stehen für Stuttgart, Karlsruhe und Hannover. Frank und Elke haben jeweils Pfennigstücke untersucht.

a) Berechne für Frank und für Elke, mit welchen relativen Häufigkeiten die einzelnen Prägeorte auftreten. Gib sie in Prozent an.

b) Fasse Elkes und Franks Ergebnisse zusammen und berechne die relativen Häufigkeiten der Prägeorte insgesamt.

	A	D	F	G	J
Frank	15	12	22	21	30
Elke	41	49	42	119	149



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 7: Rationale Zahlen, Lösungsmenge von Gleichungen und Ungleichungen, relative Häufigkeiten

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

