



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 6: Addition, Subtraktion und
Multiplikation von Bruchzahlen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema:	Addition, Subtraktion und Multiplikation von Bruchzahlen, Anwendung des Kommutativ- und Assoziativgesetzes, Lösungsmenge von Gleichungen mit Bruchzahlen
Bestellnummer:	2894
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Klassenarbeit für die Klasse 6 über 1 Std.• Mit Lösungen
Übersicht über die Teile	<ul style="list-style-type: none">•
Information zum Dokument	<ul style="list-style-type: none">• Ca. 2 Seiten, Größe ca. 116 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

Thema: Addition, Subtraktion und Multiplikation von Bruchzahlen, Anwendung des Kommutativ- und Assoziativgesetzes, Lösungsmenge von Gleichungen mit Bruchzahlen

Aufgabe 1:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \frac{5}{6} + \frac{4}{9} + \frac{3}{20} + \frac{7}{30} + \frac{2}{15} + \frac{1}{45} + \frac{11}{60} = & \text{b) } \frac{23}{50} + \frac{11}{20} + \frac{14}{125} + \frac{27}{40} + \frac{93}{200} + \frac{11}{250} + \frac{97}{500} = \\ \text{c) } \frac{71}{80} - \frac{13}{60} + \frac{19}{48} - \frac{5}{16} + \frac{14}{15} - \frac{1}{2} - \frac{3}{16} = & \text{d) } \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{23}{60} = \\ \text{e) } 5\frac{3}{4} - 3\frac{7}{20} + 7\frac{3}{5} - 8\frac{4}{15} = & \text{f) } 7\frac{11}{60} + 3\frac{1}{4} - 5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{12} = \end{array}$$

Aufgabe 2:

Rechne geschickt:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \frac{3}{8} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} + \frac{3}{8} = & \text{b) } \frac{1}{4} + \frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \\ \text{c) } \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{875}{1000} + \frac{8}{9} = & \text{d) } \frac{3}{16} + \frac{1}{8} + \frac{17}{32} + \frac{10}{64} = \end{array}$$

Aufgabe 3:

Löse durch Äquivalenzumformungen:

$$\begin{array}{llll} \text{a) } \frac{3}{9} = x + \frac{1}{6} & \text{b) } \frac{1}{6} = \frac{3}{4} - x & \text{c) } x + \frac{2}{5} = \frac{7}{10} & \text{d) } x - \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \end{array}$$

Aufgabe 4:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \frac{75}{39} \cdot \frac{91}{50} = & \text{b) } \frac{23}{56} \cdot \frac{49}{8} = & \text{c) } \frac{56}{37} \cdot \frac{13}{14} = \\ \text{d) } 6\frac{6}{7} \cdot 2\frac{11}{12} = & \text{e) } \left(\frac{6}{25}\right)^2 \cdot \left(\frac{15}{8}\right)^2 = & \text{f) } \left(1\frac{3}{4}\right)^2 = \end{array}$$

Aufgabe 5:

Ein Spediteur fährt mit seinem Lastwagen 4 Stationen an. An der ersten Station lädt er $1\frac{1}{3}$ t auf, an der zweiten $\frac{3}{4}$ t ab, an der dritten wieder $1\frac{1}{5}$ t zu und schließlich an der letzten Station $1\frac{1}{2}$ t ab.

- a) Wieviel t hat der Lastwagen am Ende der Fahrt geladen, wenn er die Fahrt leer begonnen hat?
- b) Der leere Lastwagen wiegt $1\frac{3}{4}$ t. Wie viel t darf der Spediteur am Anfang der Fahrt laden, ohne das jeweils zulässige Gesamtgewicht von $3\frac{1}{2}$ t zu überschreiten?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 6: Addition, Subtraktion und
Multiplikation von Bruchzahlen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

