

Name _____ Datum _____ Klasse _____

©<http://aufgaben.schulkreis.de>

Mathematik, Übung 1020

Schwerpunkt: Bruchgleichungen

Aufgabe 1: Löse die Gleichungen

a) $3 + 5(x + 2) - 3(2 + 5) = 17$

b) $\frac{3}{5}x - \frac{1}{2} = 12\frac{5}{6} - \frac{1}{15}x$

c) $2\frac{1}{4}x + 7\frac{7}{8} = 2\frac{7}{10} \cdot 4\frac{1}{6}$

d) $\frac{20}{x} - 2 = \frac{10}{x} + \frac{1}{2}$

e) $\frac{24}{x} + \frac{15}{x} - \frac{6}{x} = \frac{7}{x} + 8\frac{2}{3}$

f) $\frac{3x-20}{8} - \frac{60-2x}{5} = 5 \cdot 12 - 59$

Aufgabe 2: Textaufgabe

Ich dividiere 15 durch eine gedachte Zahl und addiere 13. Dasselbe Ergebnis erhalte ich, wenn ich 20 durch die gedachte Zahl dividiere und 2 subtrahiere.

Aufgabe 3: Textaufgabe

Wenn man zum Achtfachen einer Zahl die Hälfte der Zahl addiert, so erhält man um 6 mehr als das Siebenfache der Zahl. Wie heißt die Zahl?