

Lösungen zu den Hausaufgaben vom 13.03.20:

HA S. 86 Nr. 6

$$\frac{5}{8} : 3 = \frac{5}{24}$$

HA S. 87 Nr. 12

$$\text{a) } 5 \cdot \frac{2}{7} = \frac{10}{7} \quad \text{b) } \frac{7}{20} \cdot 7 = \frac{49}{20} \quad \text{c) } \frac{2}{3} : 3 = \frac{2}{9} \quad \text{d) } \frac{2}{13} : 9 = \frac{2}{117}$$

Erinnerung: Zwei Brüche werden miteinander multipliziert, indem man Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner multipliziert.

Beispiele: $\frac{2}{7} \cdot \frac{3}{11} = \frac{2 \cdot 3}{7 \cdot 11} = \frac{6}{77}$ $\frac{4}{15} \cdot \frac{21}{13} = \frac{4 \cdot \overset{7}{\cancel{21}}}{\underset{5}{\cancel{15}} \cdot 13} = \frac{28}{65}$ $\frac{7}{10} \cdot \frac{15}{14} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \cdot \overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \cdot \underset{2}{\cancel{14}}} = \frac{3}{4}$

Bearbeite nun die folgenden Aufgaben im Arbeitsheft. Um dir das Rechnen etwas zu erleichtern, habe ich jeweils die Teilaufgabe a) bereits gerechnet und eine ausführliche Lösung aufgeschrieben. Schau dir diese Rechnung genau an und gehe bei den anderen Teilaufgaben ebenso vor. Im Kästchen davor kannst du abhaken, wenn du eine Aufgabe erledigt hast. Ich wünsche dir viel Erfolg beim Rechnen! Falls du Fragen hast, kannst du dich jederzeit per Mail (goeckler@mlg-bad.de) bei mir melden.

S. 89 Nr. 2 b) – d)

$$\text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{6}} \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 3} = \frac{5}{9}$$

S. 89 Nr. 4 b) – h)

$$\text{a) } -\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{5} = -\frac{3 \cdot \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \cdot 5} = \frac{3 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{6}{5}$$

S. 89 Nr. 8 b) – d)

$$\text{a) } \frac{2}{3} \text{ von } \frac{1}{2} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 1}{3 \cdot 2} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

Die Lösungen zu den Aufgaben erhältst du dann am Donnerstag.