



Einfache Aufgaben zu Multiplizieren zweier Bruchzahlen, S. 70

1. Berechne die Produkte!

a. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{9} =$

b. $\frac{8}{3} \cdot \frac{2}{6} =$

c. $2\frac{1}{2} \cdot 3\frac{3}{4} =$

d. $\frac{4}{6} \cdot \frac{18}{2} =$

2. Ermittle den Anteil!

a. $\frac{1}{2}$ von $\frac{4}{7}$

b. $\frac{1}{8}$ von $\frac{9}{10}$

c. $\frac{4}{9}$ von $\frac{2}{3}$

3. Setze an die freie Stelle Zahlen ein

a. $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{3} = 2$

b. $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{3}$

c. $\frac{5}{6} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$

4. In einem Gartenprojekt pflanzen Lea und Tom verschiedene Gemüsebeete. Sie verwenden für jedes Beet eine bestimmte Menge an Saatgut. Für ein Standardbeet benötigt Lea $\frac{3}{5}$ Kilogramm Saatgut. Für ein anderes Beet verwendet Tom $\frac{4}{7}$ Kilogramm Saatgut.

a. Wie viel Saatgut benötigt Lea für $\frac{2}{3}$ eines Standardbeets?

b. Wie viel Saatgut benötigt Tom für $\frac{3}{4}$ eines anderen Beets?

5. Kreuze die zutreffenden Aussagen an!

<input type="checkbox"/> A	Wenn man $\frac{3}{4}$ mit $\frac{4}{5}$ multipliziert, erhält man ein Ergebnis kleiner als $\frac{3}{4}$.
<input type="checkbox"/> B	Wenn man $\frac{5}{6}$ mit $\frac{2}{3}$ multipliziert, erhält man ein Ergebnis größer als $\frac{5}{6}$.
<input type="checkbox"/> C	Wenn man $\frac{7}{8}$ mit $\frac{1}{2}$ multipliziert, erhält man ein Ergebnis größer als $\frac{7}{8}$.
<input type="checkbox"/> D	Wenn man $\frac{4}{7}$ mit $\frac{7}{4}$ multipliziert, erhält man ein Ergebnis gleich 1.
<input type="checkbox"/> E	Wenn man $\frac{6}{8}$ mit $\frac{4}{3}$ multipliziert, erhält man ein Ergebnis größer als 1.





6. Lena unternimmt eine Wanderung und nutzt eine Bergbahn, um auf den Gipfel des Hügels zu gelangen. Nach 5 Minuten sind bereits $\frac{3}{4}$ der Fahrzeit vorbei. Wie lange ist die gesamte Fahrzeit?





Lösungen

1. a. $\frac{1}{9}$ b. $\frac{8}{9}$ c. $9\frac{3}{8}$ d. 6

2. a. $\frac{2}{7}$ b. $\frac{9}{80}$ c. $\frac{8}{27}$

3.

a. $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{1} = 2$

b. $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{9} = \frac{1}{3}$

c. $\frac{5}{6} \cdot \frac{6}{10} = \frac{1}{2}$

4. a. $\frac{2}{5}$ b. $\frac{3}{7}$

5. A, D

6. $6\frac{2}{3}$

