

10. Wochenplan vom 6. bis 10. Dezember 2021 13 SW.

I. Berechne:

Bitte im Heft rechnen

a) $(3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{5}) - (\frac{2}{3} - \frac{8}{15}) =$

b) $7\frac{2}{10} - (2\frac{4}{5} + \frac{6}{25} - \frac{9}{10}) =$

c) $7\frac{2}{3} - 2\frac{5}{6} + 4\frac{5}{9} - 4\frac{13}{36} =$

d) $(7\frac{3}{7} - 2\frac{5}{6}) \cdot 4 + \frac{9}{8} \cdot \frac{16}{21} + 5 =$

Zusatz: e) $3\frac{2}{5} \cdot 2\frac{4}{51} + \frac{9}{15} =$

Zusatz f) $(2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2}) \cdot 6 - (3\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3}) \cdot 3 =$

II. Von einer Stoffrolle mit 48 m wurden 6-mal $2\frac{1}{2}$ m, 3-mal $1\frac{3}{5}$ m und 8-mal $2\frac{3}{4}$ m abgeschnitten.

- a) Wie viel m Stoff sind noch auf der Rolle?
- b) Wie viele $3\frac{3}{5}$ m lange Teile kann man von diesem Rest noch abschneiden?
- c) Wie viel m Stoff bleiben am Schluss noch übrig?

III.

Berechne zuerst, was in der Klammer steht.
Punktrechnungen werden vor Strichrechnungen erledigt.

1. $\frac{3}{4} + \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{3} =$ _____

2. $6 \cdot \frac{3}{5} - \frac{1}{4} + 2 =$ _____

3. $5 \cdot \frac{2}{3} + \frac{2}{9} \cdot 4 =$ _____

4. $(2\frac{1}{6} + 4\frac{1}{4}) \cdot \frac{1}{5} =$ _____

5. $8\frac{1}{2} + (\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}) - \frac{5}{8} =$ _____

6. $(5\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2}) : \frac{3}{8} =$ _____

7. $\frac{3}{4} \cdot (\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8}) =$ _____

8. $\frac{4}{3} : \frac{8}{15} + 1\frac{1}{5} =$ _____

Zusatz: < 9. $(2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{3}) \cdot \frac{3}{5} =$ _____

10. $(\frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5}) + (\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{16}) =$ _____

11. $7\frac{1}{2} \cdot 4 + \frac{3}{7} =$ _____

12. $9\frac{1}{4} - (2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}) =$ _____

IV.

Durch einen Bruch dividiert man, indem man mit seinem Kehrbuch multipliziert. Der Kehrbuch (Kehrwert) entsteht durch Vertauschen von Zähler und Nenner.

1. Berechne. Kürze, wenn möglich.

a) $\frac{3}{8} : \frac{4}{7} =$ _____

e) $\frac{4}{5} : \frac{4}{10} =$ _____

b) $\frac{7}{9} : \frac{2}{3} =$ _____

f) $\frac{10}{21} : \frac{2}{7} =$ _____

c) $\frac{11}{15} : \frac{9}{20} =$ _____

g) $\frac{5}{8} : \frac{9}{16} =$ _____

d) $\frac{15}{28} : \frac{5}{14} =$ _____

h) $\frac{8}{9} : \frac{32}{45} =$ _____

V.

2. Verwandle vor dem Dividieren.

a) $3\frac{1}{4} : \frac{3}{8} =$ _____

b) $4\frac{1}{6} : 2\frac{2}{3} =$ _____

c) $4 : \frac{5}{8} =$ _____

d) $4\frac{1}{6} : 2\frac{1}{3} =$ _____

e) $3 : 2\frac{1}{5} =$ _____

f) $5 : 3\frac{7}{9} =$ _____