



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $-\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 6 \cdot 3 =$

2) $-\frac{6}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 10 =$

3) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 6 =$

4) $-\frac{1}{3} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 9 \cdot 4 =$

5) $\frac{2}{3} \cdot 5 \cdot 6 =$

6) $-\frac{2}{7} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 9 =$

7) $5 \cdot \frac{1}{3} \cdot 15 \cdot -\frac{1}{5} \cdot 9 =$

8) $\frac{1}{5} \cdot 10 \cdot 15 =$

9) $9 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 =$

10) $\frac{4}{5} \cdot 7 \cdot 15 =$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

**Löse jede Aufgabe.****Antworten**

$$\begin{aligned} 1) \quad & -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 6 \cdot 3 = \\ & (-\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 3 \\ & -9 \cdot -3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & -\frac{6}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 10 = \\ & (-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{6}{7} \cdot 21) \cdot 10 \\ & -2 \cdot -18 \cdot 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & \frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 6 = \\ & (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 2 \\ & 4 \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad & -\frac{1}{3} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 9 \cdot 4 = \\ & (-\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 9) \cdot 4 \\ & -9 \cdot -3 \cdot 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad & \frac{2}{3} \cdot 5 \cdot 6 = \\ & (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 5 \\ & 4 \cdot 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad & -\frac{2}{7} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 9 = \\ & (-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{7} \cdot 21) \cdot 9 \\ & -3 \cdot -6 \cdot 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7) \quad & 5 \cdot \frac{1}{3} \cdot 15 \cdot -\frac{1}{5} \cdot 9 = \\ & 5 \cdot (-\frac{1}{5} \cdot 15) \cdot (\frac{1}{3} \cdot 9) \\ & 5 \cdot -3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8) \quad & \frac{1}{5} \cdot 10 \cdot 15 = \\ & (\frac{1}{5} \cdot 15) \cdot 10 \\ & 3 \cdot 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9) \quad & 9 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 = \\ & 9 \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{4}{5} \cdot 15) \\ & 9 \cdot 2 \cdot -12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10) \quad & \frac{4}{5} \cdot 7 \cdot 15 = \\ & (\frac{4}{5} \cdot 15) \cdot 7 \\ & 12 \cdot 7 \end{aligned}$$

- | | |
|-----|-------------|
| 1. | 81 |
| 2. | 360 |
| 3. | 8 |
| 4. | 108 |
| 5. | 20 |
| 6. | 162 |
| 7. | -45 |
| 8. | 30 |
| 9. | -216 |
| 10. | 84 |