



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{3}{5} \cdot 10 \cdot 15$

2) $\frac{4}{7} \cdot 2 \cdot 14$

1. _____

3) $\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 6 \cdot 9$

4) $\frac{2}{3} \cdot 8 \cdot 6$

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

5) $\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 6$

6) $7 \cdot -\frac{1}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10$

9. _____

10. _____

7) $2 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 4$

8) $2 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 21 \cdot -\frac{2}{7} \cdot 6$

9) $\frac{1}{7} \cdot 10 \cdot \frac{2}{5} \cdot 21 \cdot 3$

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



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{3}{5} \cdot 10 \cdot 15$

$(\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot 10$

$9 \cdot 10$

2) $\frac{4}{7} \cdot 2 \cdot 14$

$(\frac{4}{7} \cdot 14) \cdot 2$

$8 \cdot 2$

3) $\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 6 \cdot 9$

$(-\frac{5}{7} \cdot 14) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 9$

$-10 \cdot 3 \cdot 9$

4) $\frac{2}{3} \cdot 8 \cdot 6$

$(\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 8$

$4 \cdot 8$

5) $\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 6$

$(\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot 10$

$2 \cdot 10$

6) $7 \cdot -\frac{1}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10$

$7 \cdot (\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{1}{5} \cdot 10)$

$7 \cdot 2 \cdot -2$

7) $2 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 4$

$2 \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4)$

$2 \cdot -4 \cdot -2$

8) $2 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 21 \cdot -\frac{2}{7} \cdot 6$

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

$2 \cdot -6 \cdot -2$

9) $\frac{1}{7} \cdot 10 \cdot \frac{2}{5} \cdot 21 \cdot 3$

$(\frac{2}{5} \cdot 10) \cdot (\frac{1}{7} \cdot 21) \cdot 3$

$4 \cdot 3 \cdot 3$

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

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

$-2 \cdot -3 \cdot 4$

1. 902. 163. -2704. 325. 206. -287. 168. 249. 3610. 24



Löse jede Aufgabe.

1) $9 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 15$

2) $2 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9$

3) $\frac{1}{7} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot 10$

4) $-\frac{1}{3} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 2$

5) $-\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot \frac{4}{5} \cdot 9 \cdot 10$

6) $\frac{3}{5} \cdot 9 \cdot 15$

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

8) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 5$

9) $\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot \frac{1}{7} \cdot 4 \cdot 7$

10) $9 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $9 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 15$

$9 \cdot (\frac{4}{7} \cdot 21) \cdot (-\frac{4}{5} \cdot 15)$

$9 \cdot 12 \cdot -12$

2) $2 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9$

$2 \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 9)$

$2 \cdot -3 \cdot -6$

3) $\frac{1}{7} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot 10$

$(-\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot (\frac{1}{7} \cdot 14) \cdot 10$

$-6 \cdot 2 \cdot 10$

4) $-\frac{1}{3} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 2$

$(-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 9) \cdot 2$

$-2 \cdot -3 \cdot 2$

5) $-\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot \frac{4}{5} \cdot 9 \cdot 10$

$(\frac{4}{5} \cdot 10) \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot 10$

$8 \cdot -6 \cdot 10$

6) $\frac{3}{5} \cdot 9 \cdot 15$

$(\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot 9$

$9 \cdot 9$

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

$(\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 3$

$3 \cdot 3$

8) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 5$

$(\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10) \cdot 5$

$2 \cdot -4 \cdot 5$

9) $\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot \frac{1}{7} \cdot 4 \cdot 7$

$(\frac{1}{7} \cdot 14) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 7$

$2 \cdot 2 \cdot 7$

10) $9 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

$9 \cdot (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4)$

$9 \cdot 4 \cdot -2$

1. **-1296**2. **36**3. **-120**4. **12**5. **-480**6. **81**7. **9**8. **-40**9. **28**10. **-72**



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot \frac{3}{7} \cdot 4 \cdot 7$

2) $\frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$

3) $5 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10$

4) $\frac{3}{5} \cdot 5 \cdot 15$

5) $-\frac{1}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot 3$

6) $2 \cdot \frac{2}{7} \cdot 10 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 14$

7) $\frac{2}{5} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 6$

8) $\frac{1}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 2$

9) $8 \cdot \frac{6}{7} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 21$

10) $\frac{2}{7} \cdot 4 \cdot 21$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Löse jede Aufgabe.

Antworten

$$1) \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot \frac{3}{7} \cdot 4 \cdot 7$$

$$(\frac{3}{7} \cdot 14) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 7$$

$$6 \cdot 2 \cdot 7$$

$$2) \frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$$

$$(\frac{2}{7} \cdot 21) \cdot 8$$

$$6 \cdot 8$$

$$3) 5 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10$$

$$5 \cdot (\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10)$$

$$5 \cdot 2 \cdot -4$$

$$4) \frac{3}{5} \cdot 5 \cdot 15$$

$$(\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot 5$$

$$9 \cdot 5$$

$$5) -\frac{1}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot 3$$

$$(-\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{1}{5} \cdot 10) \cdot 3$$

$$-4 \cdot -2 \cdot 3$$

$$6) 2 \cdot \frac{2}{7} \cdot 10 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 14$$

$$2 \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10) \cdot (\frac{2}{7} \cdot 14)$$

$$2 \cdot -4 \cdot 4$$

$$7) \frac{2}{5} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 6$$

$$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (\frac{2}{5} \cdot 15) \cdot 6$$

$$2 \cdot 6 \cdot 6$$

$$8) \frac{1}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 2$$

$$(-\frac{5}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{1}{5} \cdot 10) \cdot 2$$

$$-15 \cdot 2 \cdot 2$$

$$9) 8 \cdot \frac{6}{7} \cdot 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot 21$$

$$8 \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (\frac{6}{7} \cdot 21)$$

$$8 \cdot 2 \cdot 18$$

$$10) \frac{2}{7} \cdot 4 \cdot 21$$

$$(\frac{2}{7} \cdot 21) \cdot 4$$

$$6 \cdot 4$$

1. 842. 483. -404. 455. 246. -327. 728. -609. 28810. 24



Löse jede Aufgabe.

1) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 6$

2) $-\frac{1}{7} \cdot 10 \cdot \frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 6$

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

4) $\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 4$

5) $9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 6$

6) $9 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 4$

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

8) $6 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 21$

9) $\frac{2}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15 \cdot 7$

10) $-\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot \frac{2}{5} \cdot 4 \cdot 5$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 6$

$(\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 8$

$3 \cdot 8$

2) $-\frac{1}{7} \cdot 10 \cdot \frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 6$

$(\frac{3}{5} \cdot 10) \cdot (-\frac{1}{7} \cdot 14) \cdot 6$

$6 \cdot -2 \cdot 6$

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

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

$-3 \cdot -3 \cdot 2$

4) $\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 4$

$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 9$

$2 \cdot 9$

5) $9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 6$

$9 \cdot (-\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 6)$

$9 \cdot -9 \cdot 3$

6) $9 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 4$

$9 \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4)$

$9 \cdot -2 \cdot -2$

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

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

$12 \cdot -3 \cdot 6$

8) $6 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 21$

$6 \cdot (-\frac{4}{5} \cdot 15) \cdot (-\frac{3}{7} \cdot 21)$

$6 \cdot -12 \cdot -9$

9) $\frac{2}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15 \cdot 7$

$(-\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{2}{5} \cdot 15) \cdot 7$

$-9 \cdot 6 \cdot 7$

10) $-\frac{1}{2} \cdot 10 \cdot \frac{2}{5} \cdot 4 \cdot 5$

$(\frac{2}{5} \cdot 10) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 5$

$4 \cdot -2 \cdot 5$

1. 242. -723. 184. 185. -2436. 367. -2168. 6489. -37810. -40



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

2) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 9$

1. _____

3) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 7$

4) $\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot \frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 2$

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

5) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4$

6) $9 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10$

9. _____

10. _____

7) $6 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

8) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6$

9) $10 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9$

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



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot \frac{2}{3} \cdot 4$

$6 \cdot (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4)$

$6 \cdot 4 \cdot 2$

2) $\frac{2}{3} \cdot 2 \cdot 9$

$(\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot 2$

$6 \cdot 2$

1. 482. 123. 1264. 645. 166. 2167. -368. 189. -6010. 240

3) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 7$

$(-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 15) \cdot 7$

$-3 \cdot -6 \cdot 7$

4) $\frac{2}{3} \cdot 14 \cdot \frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 2$

$(\frac{4}{7} \cdot 14) \cdot (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 2$

$8 \cdot 4 \cdot 2$

5) $\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 4$

$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 8$

$2 \cdot 8$

6) $9 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10$

$9 \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10)$

$9 \cdot -6 \cdot -4$

7) $6 \cdot \frac{1}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

$6 \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (\frac{1}{5} \cdot 15)$

$6 \cdot -2 \cdot 3$

8) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 6$

$(\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 6$

$3 \cdot 6$

9) $10 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 10 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9$

$10 \cdot (\frac{1}{5} \cdot 10) \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 9)$

$10 \cdot 2 \cdot -3$

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

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

$-2 \cdot -12 \cdot 10$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $3 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 14 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10$

2) $\frac{3}{5} \cdot 2 \cdot 10$

1. _____

3) $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4$

4) $\frac{4}{5} \cdot 21 \cdot \frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 7$

2. _____

3. _____

4. _____

5) $\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot \frac{4}{5} \cdot 6 \cdot 3$

6) $9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 4$

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

7) $\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4$

8) $4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 4$

9) $\frac{2}{3} \cdot 7 \cdot 9$

10) $\frac{2}{3} \cdot 9 \cdot 6$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

$$\begin{aligned} 1) \quad & 3 \cdot -\frac{2}{5} \cdot 14 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10 \\ & 3 \cdot (\frac{3}{7} \cdot 14) \cdot (-\frac{2}{5} \cdot 10) \\ & 3 \cdot 6 \cdot -4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad & \frac{3}{5} \cdot 2 \cdot 10 \\ & (\frac{3}{5} \cdot 10) \cdot 2 \\ & 6 \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad & \frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4 \\ & (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 5 \\ & 2 \cdot 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad & \frac{4}{5} \cdot 21 \cdot \frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 7 \\ & (\frac{5}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{4}{5} \cdot 10) \cdot 7 \\ & 15 \cdot 8 \cdot 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) \quad & \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot \frac{4}{5} \cdot 6 \cdot 3 \\ & (\frac{4}{5} \cdot 15) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 3 \\ & 12 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6) \quad & 9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 4 \\ & 9 \cdot (\frac{4}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \\ & 9 \cdot 12 \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7) \quad & \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 4 \\ & (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 2 \\ & 2 \cdot 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8) \quad & 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{4}{7} \cdot 4 \\ & 4 \cdot (\frac{4}{7} \cdot 21) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4) \\ & 4 \cdot 12 \cdot -2 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} 10) \quad & \frac{2}{3} \cdot 9 \cdot 6 \\ & (\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot 9 \\ & 4 \cdot 9 \end{aligned}$$

1. **-72**
2. **12**
3. **10**
4. **840**
5. **108**
6. **216**
7. **4**
8. **-96**
9. **42**
10. **36**



Löse jede Aufgabe.

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

2) $9 \cdot \frac{1}{7} \cdot 9 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 14$

3) $4 \cdot \frac{1}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15$

4) $\frac{3}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot 2$

5) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4$

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

7) $5 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 21 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10$

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

9) $\frac{1}{5} \cdot 5 \cdot 15$

10) $-\frac{3}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 10$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

$4 \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (\frac{1}{7} \cdot 21)$

$4 \cdot -2 \cdot 3$

2) $9 \cdot \frac{1}{7} \cdot 9 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 14$

$9 \cdot (-\frac{1}{3} \cdot 9) \cdot (\frac{1}{7} \cdot 14)$

$9 \cdot -3 \cdot 2$

3) $4 \cdot \frac{1}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{3}{7} \cdot 15$

$4 \cdot (-\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{1}{5} \cdot 15)$

$4 \cdot -9 \cdot 3$

4) $\frac{3}{5} \cdot 6 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 10 \cdot 2$

$(-\frac{2}{3} \cdot 6) \cdot (\frac{3}{5} \cdot 10) \cdot 2$

$-4 \cdot 6 \cdot 2$

5) $\frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 4$

$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 6$

$2 \cdot 6$

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

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

$-2 \cdot -18 \cdot 6$

7) $5 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 21 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10$

$5 \cdot (\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot (-\frac{3}{5} \cdot 10)$

$5 \cdot 9 \cdot -6$

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

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

$4 \cdot 6$

9) $\frac{1}{5} \cdot 5 \cdot 15$

$(\frac{1}{5} \cdot 15) \cdot 5$

$3 \cdot 5$

10) $-\frac{3}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 10$

$(-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot 10$

$-2 \cdot -9 \cdot 10$

1. **-24**2. **-54**3. **-108**4. **-48**5. **12**6. **216**7. **-270**8. **24**9. **15**10. **180**



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{2}{3} \cdot 8 \cdot 6$

2) $\frac{2}{3} \cdot 6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 8$

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

3) $\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 5$

4) $\frac{3}{5} \cdot 6 \cdot 15$

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

5) $\frac{1}{3} \cdot 6 \cdot 6$

6) $\frac{1}{3} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 2$

9. _____

10. _____

7) $8 \cdot \frac{2}{7} \cdot 9 \cdot \frac{1}{3} \cdot 14$

8) $8 \cdot -\frac{6}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 14$

9) $3 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

10) $4 \cdot \frac{4}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{2}{3} \cdot 8 \cdot 6$

$$\left(\frac{2}{3} \cdot 6\right) \cdot 8$$

$$4 \cdot 8$$

2) $\frac{2}{3} \cdot 6 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 8$

$$\left(\frac{1}{2} \cdot 6\right) \cdot \left(\frac{2}{3} \cdot 9\right) \cdot 8$$

$$3 \cdot 6 \cdot 8$$

1. 322. 1443. -404. 545. 126. -187. 968. 11529. 5410. -96

3) $-\frac{2}{5} \cdot 6 \cdot \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 5$

$$\left(\frac{1}{3} \cdot 6\right) \cdot \left(-\frac{2}{5} \cdot 10\right) \cdot 5$$

$$2 \cdot -4 \cdot 5$$

4) $\frac{3}{5} \cdot 6 \cdot 15$

$$\left(\frac{3}{5} \cdot 15\right) \cdot 6$$

$$9 \cdot 6$$

5) $\frac{1}{3} \cdot 6 \cdot 6$

$$\left(\frac{1}{3} \cdot 6\right) \cdot 6$$

$$2 \cdot 6$$

6) $\frac{1}{3} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot 2$

$$\left(-\frac{1}{2} \cdot 6\right) \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot 9\right) \cdot 2$$

$$-3 \cdot 3 \cdot 2$$

7) $8 \cdot \frac{2}{7} \cdot 9 \cdot \frac{1}{3} \cdot 14$

$$8 \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot 9\right) \cdot \left(\frac{2}{7} \cdot 14\right)$$

$$8 \cdot 3 \cdot 4$$

8) $8 \cdot -\frac{6}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{4}{5} \cdot 14$

$$8 \cdot \left(-\frac{4}{5} \cdot 15\right) \cdot \left(-\frac{6}{7} \cdot 14\right)$$

$$8 \cdot -12 \cdot -12$$

9) $3 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

$$3 \cdot \left(-\frac{1}{2} \cdot 4\right) \cdot \left(-\frac{3}{5} \cdot 15\right)$$

$$3 \cdot -2 \cdot -9$$

10) $4 \cdot \frac{4}{5} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 15$

$$4 \cdot \left(-\frac{1}{2} \cdot 4\right) \cdot \left(\frac{4}{5} \cdot 15\right)$$

$$4 \cdot -2 \cdot 12$$



Löse jede Aufgabe.

1) $7 \cdot \frac{1}{7} \cdot 15 \cdot \frac{1}{5} \cdot 14$

2) $\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 4$

3) $2 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot \frac{1}{3} \cdot 4$

4) $8 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9 \cdot \frac{2}{3} \cdot 10$

5) $\frac{4}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 8$

6) $\frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$

7) $\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{5}{7} \cdot 4 \cdot 5$

8) $\frac{6}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 7$

9) $\frac{3}{5} \cdot 10 \cdot 10$

10) $-\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 6$

Antworten

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $7 \cdot \frac{1}{7} \cdot 15 \cdot \frac{1}{5} \cdot 14$

$$7 \cdot (\frac{1}{5} \cdot 15) \cdot (\frac{1}{7} \cdot 14)$$

$$7 \cdot 3 \cdot 2$$

2) $\frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 4$

$$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 4$$

$$2 \cdot 4$$

3) $2 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 9 \cdot \frac{1}{3} \cdot 4$

$$2 \cdot (\frac{1}{3} \cdot 9) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4)$$

$$2 \cdot 3 \cdot -2$$

4) $8 \cdot \frac{1}{5} \cdot 9 \cdot \frac{2}{3} \cdot 10$

$$8 \cdot (\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot (\frac{1}{5} \cdot 10)$$

$$8 \cdot 6 \cdot 2$$

5) $\frac{4}{5} \cdot 21 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 10 \cdot 8$

$$(-\frac{5}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{4}{5} \cdot 10) \cdot 8$$

$$-15 \cdot 8 \cdot 8$$

6) $\frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$

$$(\frac{2}{7} \cdot 21) \cdot 8$$

$$6 \cdot 8$$

7) $\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot \frac{5}{7} \cdot 4 \cdot 5$

$$(\frac{5}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 5$$

$$15 \cdot 2 \cdot 5$$

8) $\frac{6}{7} \cdot 15 \cdot -\frac{3}{5} \cdot 14 \cdot 7$

$$(-\frac{3}{5} \cdot 15) \cdot (\frac{6}{7} \cdot 14) \cdot 7$$

$$-9 \cdot 12 \cdot 7$$

9) $\frac{3}{5} \cdot 10 \cdot 10$

$$(\frac{3}{5} \cdot 10) \cdot 10$$

$$6 \cdot 10$$

10) $-\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{4}{7} \cdot 6 \cdot 6$

$$(-\frac{4}{7} \cdot 14) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 6) \cdot 6$$

$$-8 \cdot -3 \cdot 6$$

1. 422. 83. -124. 965. -9606. 487. 1508. -7569. 6010. 144



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{4}{5} \cdot 4 \cdot 15$

2) $9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 4$

1. _____

3) $8 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 4$

4) $-\frac{6}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 9$

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

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

6) $\frac{3}{7} \cdot 8 \cdot 21$

9. _____

10. _____

7) $2 \cdot \frac{2}{5} \cdot 21 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10$

8) $-\frac{3}{7} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 14 \cdot 3$

9) $\frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$

10) $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

1) $\frac{4}{5} \cdot 4 \cdot 15$

$(\frac{4}{5} \cdot 15) \cdot 4$

$12 \cdot 4$

2) $9 \cdot \frac{1}{2} \cdot 9 \cdot -\frac{2}{3} \cdot 4$

$9 \cdot (-\frac{2}{3} \cdot 9) \cdot (\frac{1}{2} \cdot 4)$

$9 \cdot -6 \cdot 2$

3) $8 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 14 \cdot -\frac{5}{7} \cdot 4$

$8 \cdot (-\frac{5}{7} \cdot 14) \cdot (-\frac{1}{2} \cdot 4)$

$8 \cdot -10 \cdot -2$

4) $-\frac{6}{7} \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot 21 \cdot 9$

$(-\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot (-\frac{6}{7} \cdot 21) \cdot 9$

$-2 \cdot -18 \cdot 9$

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

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

$3 \cdot -3 \cdot 2$

6) $\frac{3}{7} \cdot 8 \cdot 21$

$(\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot 8$

$9 \cdot 8$

7) $2 \cdot \frac{2}{5} \cdot 21 \cdot \frac{3}{7} \cdot 10$

$2 \cdot (\frac{3}{7} \cdot 21) \cdot (\frac{2}{5} \cdot 10)$

$2 \cdot 9 \cdot 4$

8) $-\frac{3}{7} \cdot 6 \cdot -\frac{1}{3} \cdot 14 \cdot 3$

$(-\frac{1}{3} \cdot 6) \cdot (-\frac{3}{7} \cdot 14) \cdot 3$

$-2 \cdot -6 \cdot 3$

9) $\frac{2}{7} \cdot 8 \cdot 21$

$(\frac{2}{7} \cdot 21) \cdot 8$

$6 \cdot 8$

10) $\frac{1}{2} \cdot 5 \cdot 4$

$(\frac{1}{2} \cdot 4) \cdot 5$

$2 \cdot 5$

1. **48**2. **-108**3. **160**4. **324**5. **-18**6. **72**7. **72**8. **36**9. **48**10. **10**