



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

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

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

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

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

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

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

$8 \cdot 2$

1. 90

2. 16

3. -270

4. 32

5. 20

6. -28

7. 16

8. 24

9. 36

10. 24

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

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

$-2 \cdot -3 \cdot 4$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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. _____

6. _____

7. _____

8. _____

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

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

9. _____

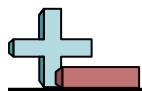
10. _____

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



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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

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

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

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

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

9. _____

10. _____

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



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. 84
2. 48
3. -40
4. 45
5. 24
6. -32
7. 72
8. -60
9. 288
10. 24



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

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



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

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

$3 \cdot 8$

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

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

$6 \cdot -2 \cdot 6$

1. 24

2. -72

3. 18

4. 18

5. -243

6. 36

7. -216

8. 648

9. -378

10. -40

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

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

$4 \cdot -2 \cdot 5$



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. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

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

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. **48**2. **12**3. **126**4. **64**5. **16**6. **216**7. **-36**8. **18**9. **-60**10. **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. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

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

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

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

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

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

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

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

$3 \cdot 6 \cdot -4$

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

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

$6 \cdot 2$

1. -72

2. 12

3. 10

4. 840

5. 108

6. 216

7. 4

8. -96

9. 42

10. 36

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

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

$2 \cdot 5$

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

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

$15 \cdot 8 \cdot 7$

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

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

$12 \cdot 3 \cdot 3$

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

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

$9 \cdot 12 \cdot 2$

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

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

$2 \cdot 2$

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

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

$4 \cdot 12 \cdot -2$

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

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

$6 \cdot 7$

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

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

$4 \cdot 9$



Löse jede Aufgabe.

Antworten

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

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

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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. _____

6. _____

7. _____

8. _____

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

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

9. _____

10. _____

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



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

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

$9 \cdot -3 \cdot 2$

1. **-24**

2. **-54**

3. **-108**

4. **-48**

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. **12**

6. **216**

7. **-270**

8. **24**

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

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

$2 \cdot 6$

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

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

$-2 \cdot -18 \cdot 6$

9. **15**

10. **180**

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

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

$-2 \cdot -9 \cdot 10$



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

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

$$4 \cdot 8$$

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

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

$$3 \cdot 6 \cdot 8$$

1. 32

2. 144

3. -40

4. 54

5. 12

6. -18

7. 96

8. 1152

9. 54

10. -96

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

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

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

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

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

$$9 \cdot 6$$

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

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

$$2 \cdot 6$$

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

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

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

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

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

$$8 \cdot 3 \cdot 4$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

$2 \cdot 4$

1. 42

2. 8

3. -12

4. 96

5. -960

6. 48

7. 150

8. -756

9. 60

10. 144

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

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

$-8 \cdot -3 \cdot 6$



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. _____

2. _____

3. _____

4. _____

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

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

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

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

$9 \cdot -6 \cdot 2$

1. 48

2. -108

3. 160

4. 324

5. -18

6. 72

7. 72

8. 36

9. 48

10. 10

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

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

$2 \cdot 5$