

Überschlagsrechnung Arbeitsblatt Klasse 5

1. Überschlage und berechne

Mache eine Überschlagsrechnung und berechne das Ergebnis. Vergleiche das Ergebnis mit deiner Überschlagsrechnung.

- a) $250 - ((40 - 20) + (15 + 25))$
 - b) $(320 + 1200) - (1500 - 1300)$
 - c) $800 + 400 - 300 - 200 + 600 - 100$
-

2. Überschlage und berechne

Mache eine Überschlagsrechnung.

- a) $4500 - 1700 - 500 - 800$
 - b) $600 + 900 + 200$
 - c) $(3000 + 2500) - ((200 - 100) + 50)$
-

3. Überschlage und berechne

Mache eine Überschlagsrechnung

- a) $5000 - ((300 - 150) - (200 - 100))$
- b) $(2500 - 500) + (400 + 600)$
- c) $(4000 - (1500 - 1200)) - 700$

Lösungen

1. Überschlage und berechne

- a) **250 - ((40 - 20) + (15 + 25))**

- **Überschlag:** $250 - (20 + 40) = 250 - 60 = 190$
 $250 - (20 + 40) = 250 - 60 = 190$
- **Genau:** $250 - ((40 - 20) + (15 + 25)) = 250 - 60 = 190$
 $250 - ((40 - 20) + (15 + 25)) = 250 - 60 = 190$

Ergebnis: 190

- b) **(320 + 1200) - (1500 - 1300)**

- **Überschlag:** $320+1200=1520, 1500-1300=200 \Rightarrow 1520-200=1320$
 $320 + 1200 = 1520, 1500 - 1300 = 200 \Rightarrow 1520 - 200 = 1320$
- **Genau:** $(320+1200)-(1500-1300)=1520-200=1320$
 $(320 + 1200) - (1500 - 1300) = 1520 - 200 = 1320$

Ergebnis: 1320

c) **$800 + 400 - 300 - 200 + 600 - 100$**

- **Überschlag:**
 $800+400=1200, 1200-300=900, 900-200=700, 700+600=1300, 1300-100=1200$
 $800 + 400 = 1200, 1200 - 300 = 900, 900 - 200 = 700, 700 + 600 = 1300, 1300 - 100 = 1200$
- **Genau:** $800+400-300-200+600-100=1200$
 $800 + 400 - 300 - 200 + 600 - 100 = 1200$

Ergebnis: 1200

2. Überschläge und berechne

- a) $4500 - 1700 - 500 - 800 = 1500$
 b) $600 + 900 + 200 = 1700$
 c) $(3000 + 2500) - ((200 - 100) + 50) = 5350$

3. Überschläge und berechne

- a) $5000 - ((300 - 150) - (200 - 100)) = 4950$
 b) $(2500 - 500) + (400 + 600) = 3000$
 c) $(4000 - (1500 - 1200)) - 700 = 3000$