

Natürliche Zahlen – Lösungen

Überschlagsrechnungen durchführen

Vergleiche die Näherungswerte mit dem wahren Ergebnis! Welche ist die beste Näherung?

Multiplikation	beide Faktoren aufgerundet	beide Faktoren abgerundet	ein Faktor auf-, ein Faktor abgerundet
$428 \cdot 59 = 25\,252$	$500 \cdot 60 = 30\,000$	$400 \cdot 50 = 20\,000$	$400 \cdot 60 = 24\,000$
$456 \cdot 14 = 6\,384$	$500 \cdot 20 = 10\,000$	$400 \cdot 10 = 4\,000$	$500 \cdot 10 = 5\,000$
$6\,952 \cdot 44 = 305\,888$	$7\,000 \cdot 50 = 350\,000$	$6\,000 \cdot 40 = 240\,000$	$7\,000 \cdot 40 = 280\,000$
$11\,328 \cdot 48 = 543\,744$	$12\,000 \cdot 50 = 600\,000$	$11\,000 \cdot 40 = 440\,000$	$11\,000 \cdot 50 = 550\,000$

Division	gerundet	aufgerundet	abgerundet
$2\,162 : 46 = 47$	$2\,000 : 50 = 40$	$3\,000 : 50 = 60$	$2\,000 : 40 = 50$
$462 : 14 = 33$	$500 : 10 = 50$	$500 : 20 = 25$	$400 : 10 = 40$
$9\,275 : 35 = 265$	$9\,000 : 40 = 225$	$10\,000 : 40 = 250$	$9\,000 : 30 = 300$
$11\,328 : 48 = 236$	$11\,000 : 50 = 220$	$12\,000 : 50 = 240$	$11\,000 : 40 = 275$

Markiere die sinnvollste Überschlagsrechnung!

$4\,721 \cdot 384$	☐ $4\,000 \cdot 300$	☐ $500 \cdot 40$	☒ $4\,000 \cdot 400$
$20\,598 \cdot 987$	☒ $20\,000 \cdot 1\,000$	☐ $30\,000 \cdot 980$	☐ $22\,000 \cdot 900$
$15\,912 : 312$	☐ $20\,000 : 200$	☒ $15\,000 : 300$	☐ $1\,500 \cdot 300$

Welches ist das richtige Ergebnis? Entscheide mit einer Überschlagsrechnung!

$250 \cdot 192$	☐ 4 800	☒ 48 000	☐ 480 000	☐ 480	☐ 4 800 000
$128\,805 : 1\,385$	☐ 903	☐ 9 300	☐ 9	☒ 93	☐ 930
$385\,476 : 546$	☐ 76	☐ 7	☒ 706	☐ 70 600	☐ 7 600