

# Deutsche Meisterschaften im Kopfrechnen, Kalenderrechnen und HECTO C Regeln 2024

## Allgemeines

Es werden nur Lösungen mit Kugelschreiber und Füller akzeptiert; Bleistifte oder radierbare Tintenroller haben im Wettbewerb keinen Platz. Es dürfen keine Notizen ausradiert oder sonst irgendwie unkenntlich gemacht werden.

Es dürfen nur die gefragten Endergebnisse aufgeschrieben werden, darüber hinaus ist folgendes gestattet:

Unterstreichen:                    1 2 3    (oder Punkte unter den Ziffern)

Trennstriche:                    1 | 2 3

Das Ergebnis kann pro Aufgabe einmalig korrigiert werden, indem die falsche Antwort sauber durchgestrichen und die neue Lösung notiert wird. Diese Korrekturmöglichkeit darf nicht zum Notieren von Zwischenergebnissen missbraucht werden. Sowohl gestrichene als auch endgültige Antworten müssen klar erkennbar sein. Ein Täuschungsversuch führt zum Ausschluss vom jeweiligen Wettbewerb.

## Brüche

Lösungen bei Brüchen sind – vollständig gekürzt – als gemischter Bruch zu notieren.

Beispiel: Berechne  $\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

$\frac{7}{6}$  und  $1\frac{2}{12}$  sind keine korrekten Lösungen der Aufgabe

nur  $1\frac{1}{6}$  ist korrekt.

## Primfaktoren

Bei der Primfaktorenzerlegung ist es nur wichtig, jeden Faktor entsprechend häufig anzugeben, die Reihenfolge ist unwichtig.

Beispiel: Zerlege in Primfaktoren: 1440

mögliche Lösungen: 2, 5, 3, 3, 2, 2, 2, 2

$$2^4 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3^2$$

$$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5$$

## Kalenderrechnen

Die Aufgaben werden im Format TT.MM.JJJJ präsentiert, also z.B. 02.11.2019. Jeder richtig berechnete Wochentag bringt einen Punkt. Zwei Fehler sind erlaubt, ab dem dritten Fehler gibt es pro falscher Lösung einen Punkt Abzug. Diese Regel soll einfaches Raten der Lösung verhindern. Eine negative Punktzahl ist nicht möglich.

## Wurzeln

Wird für das Ergebnis eine bestimmte Genauigkeit gefordert, muss diese eingehalten werden. Solche Ergebnisse müssen korrekt gerundet sein.

Beim Wurzelziehen gibt es für falsch gerundete Ergebnisse die halbe Punktzahl, dabei werden halbe Punkte aufgerundet.

Beispiel: Berechne $\sqrt{123}$ auf 3 Nachkommastellen genau	7 Punkte
11,09 und 11,0905 sind falsche Lösungen der Aufgabe	0 Punkte
11,090 ist ab- statt aufgerundet	3,5 → 4 Punkte
11,091 ist korrekt	7 Punkte

## Ruhe

Zum Schluss möchten wir noch daran erinnern, sich während der Wettbewerbe ruhig zu verhalten und keine störenden Geräusche (z.B. leises Klopfen mit dem Stift, beim Rechnen vor sich hinreden) zu erzeugen. Mobile Endgeräte sind vor dem Wettbewerb auszustellen.

Wer den Wettbewerb aufgrund eines Geräusches durch ein Handy o.ä. stört, wird vom Wettbewerb ausgeschlossen.