NEXIO Online Akademie GmbH

Grundwissen Mathematik (Grundrechenarten und Bruchrechnung)

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	4 Wochen in Vollzeit oder 8 Wochen in Teilzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet alle 2 Wochen
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In diesem Kurs vermitteln wir dir mathematische Inhalte, die du benötigst, um deine Umschulung, Teilqualifikation oder Qualifizierung stressfrei und sicher abschließen zu können: Du wirst im Umgang mit den vier Grundrechenarten sowie der Bruchrechnung fit gemacht. Mit unserer langjährigen pädagogischen Erfahrung unterstützen wir dich dabei, dir neues Wissen anzueignen oder vorhandene Kenntnisse aufzufrischen und langfristig im Gedächtnis zu verankern.

02 Lehrplan & Module

1. Addition mit positiven und negativen Zahlen

Du addierst positive und negative Zahlen und nutzt dabei den Zahlenstrahl zur Veranschaulichung. Die Vorzeichenregeln wendest du sicher im Kopf und schriftlich an.

2. Subtraktion mit positiven und negativen Zahlen

Du subtrahierst ganze Zahlen mit unterschiedlichen Vorzeichen und lernst, warum das Abziehen einer negativen Zahl einer Addition entspricht. Schriftliche Verfahren übst du an praxisnahen Aufgaben.

3. Aufrunden und Abrunden

Die Rundungsregeln lernst du kennen und rundest auf Stellen vor und nach dem Komma. Außerdem nutzt du Überschlagsrechnungen, um Ergebnisse schnell auf Plausibilität zu prüfen.

4. Multiplikation mit einstelligen und mehrstelligen Faktoren

Du festigst das Einmaleins und multiplizierst schriftlich mit ein- und mehrstelligen Faktoren. Rechenvorteile durch Vertauschen und Zerlegen setzt du gezielt ein.

5. Multiplikation von Größen

Du multiplizierst Größen wie Längen, Gewichte, Zeiten und Geldbeträge mit Zahlen und achtest auf die richtigen Einheiten. Dabei rechnest du auch zwischen Einheiten um.

6. Division mit und ohne Komma

Du dividierst schriftlich mit und ohne Rest und rechnest Ergebnisse mit Kommastellen aus. Auch das Teilen durch Dezimalzahlen durch Verschieben des Kommas übst du.

7. Potenzen

Du lernst, Potenzen als verkürzte Schreibweise für wiederholte Multiplikation zu lesen und zu berechnen. Basis, Exponent sowie Quadrat- und Kubikzahlen stehen dabei im Mittelpunkt.

8. Grundlagen

Du lernst, was ein Bruch ist, und unterscheidest Zähler, Nenner, echte und unechte Brüche sowie gemischte Zahlen. Anschaulich stellst du Brüche als Teile eines Ganzen dar.

9. Bruchumwandlung in Dezimalzahlen

Du wandelst Brüche durch Division in Dezimalzahlen um und umgekehrt. Dabei begegnen dir abbrechende und periodische Dezimalzahlen.

10. Brüche Erweitern

Beim Erweitern multiplizierst du Zähler und Nenner mit derselben Zahl, ohne den Wert des Bruchs zu verändern. So bringst du Brüche auf einen gemeinsamen Nenner.

11. Brüche kürzen

Du kürzt Brüche durch Teilen von Zähler und Nenner mit einem gemeinsamen Teiler. Mit dem größten gemeinsamen Teiler bringst du Brüche in ihre einfachste Form.

12. Addition und Subtraktion gleichnamiger und ungleichnamiger Brüche

Gleichnamige Brüche addierst und subtrahierst du direkt über die Zähler. Bei ungleichnamigen Brüchen bildest du zuerst den Hauptnenner mithilfe des kleinsten gemeinsamen Vielfachen.

13. Multiplikation und Division von Brüchen

Du multiplizierst Brüche, indem du Zähler mit Zähler und Nenner mit Nenner malnimmst. Beim Dividieren nutzt du den Kehrwert und kürzt möglichst schon vor dem Ausrechnen.

14. Dezimalbrüche

Du lernst den Aufbau von Dezimalbrüchen mit Zehnteln, Hundertsteln und Tausendsteln kennen. Vergleichen, Ordnen und Rechnen mit Dezimalzahlen übst du an Alltagsbeispielen.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

An der Maßnahme können Teilnehmer mit unterschiedlichen Zugangsvoraussetzungen teilnehmen. Bestimmte berufliche Vorkenntnisse oder Erfahrungen sind für die Teilnahme an der Maßnahme nicht erforderlich. Ausnahmeregelungen erfolgen in Abstimmung mit dem JC/der Arbeitsagentur oder der optierenden Kommune. Grundlegende Deutschsprachkenntnisse (Niveau A2 GER) werden vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen