

Erstellung berechneter Multiple-Choice-Fragen in Tests

Wie Sie einen Test anlegen finden Sie [hier](#).

Berechnete Frage anlegen

Analog zu der Anleitung unter [diesem Abschnitt](#) fügen Sie nun in Ihrem Test unter Fragen > Hinzufügen > Neue Frage eine „Berechnete Multiple-Choice-Frage“ hinzu. Die Grundeinstellungen sehen wie folgt aus:

Antworten erstellen

Nachdem die Frage-Einstellungen ausgefüllt sind, müssen die Antworten erstellt werden. Im Folgenden werden Beispiele zu richtigen & falschen Antworten in Bezug auf Single-Choice Aufgaben gezeigt.

The screenshot shows the configuration for a calculated multiple-choice question. The question text is "Das Ergebnis lautet $\{=(a) + (b)\}$ ". The evaluation is set to "100%". The number of options is set to "2". The feedback field is empty. A rich text editor toolbar is visible below the question text.

Beispiel „Richtige Antwort mit berechnetem Wert“ einer Single-Choice Aufgabe

Wortlaut & berechnetes Ergebnis kann gemischt ausgegeben werden. Die Berechnung muss in {}-Klammern stehen und mit einem "="-Zeichen beginnen. Die Variablen werden ebenfalls in {}-Klammern gesetzt.

Im Falle einer Single-Choice Aufgabe erhält das korrekte Ergebnis „100 %“. Alle weiteren (falschen) Antworten bekommen -100%.

Nachkommastellen abhängig vom erwarteten Ergebniswert einstellen.

Feedback-Bereich leer lassen.

Beispiel „Falsche Antwort mit berechnetem Wert“ einer Single-Choice Aufgabe

The screenshot shows the Moodle question editor interface. The question type is 'Auswahl 2'. The answer is set to '0'. The score is set to '-100%'. A text box contains the formula '({0})'. A callout box points to the score field with the text: 'Im Falle einer Single-Choice Aufgabe erhält das falsche Ergebnis die Bewertung -100 %'. The editor also shows a rich text editor toolbar and a '0 Wörter' indicator.

Für eine **feste** falsche Antwort bei Single-Choice Aufgaben geben Sie diese unter Auswahl xy ein und setzen die Bewertung auf -100%. Falls der Ergebniswert „0“ betragen soll, ist es notwendig Worte zu ergänzen („Das Ergebnis ist 0“) oder die Ziffer in geschweifte Klammern zu setzen ({0}).

Mit einem Klick auf Leerfelder für 3 weitere Auswahlmöglichkeit(en) können weitere Antwortmöglichkeiten erzeugt werden. Nun bestätigen Sie Ihre Eingaben mit Änderung speichern und begeben sich zu den Datensatzeinstellungen.

Einstellungen der VariablenParameter

The screenshot shows the 'Datensatzeinstellungen für Ersatzzeichen auswählen' dialog box. The title is 'Datensatzeinstellungen für Ersatzzeichen auswählen'. A callout box points to the 'Obligatorische Ersatzzeichen in Antworten vorhanden' section with the text: '„wird denselben existierenden privaten Datensatz wie zuvor verwenden“ auswählen'. The 'Obligatorische Ersatzzeichen in Antworten vorhanden' section has two dropdown menus, both set to 'wird denselben existierenden privaten Datensatz wie zuvor verwenden'. The 'Mögliche Ersatzzeichen nur im Fragetext vorhanden' section has three radio buttons: 'Nicht synchronisieren' (selected), 'Synchronisieren', and 'Geteilte Datensatztitel als Prefix vor Fragetitel anzeigen und synchronisieren'. A 'Nächste Seite' button is at the bottom.

Datensatz für Ersatzzeichen bearbeiten

Gemeinsame Ersatzzeichen: Kein gemeinsames Ersatzzeichen in dieser Kategorie

Datensatzparameter aktualisieren

Objekt zum Hinzufügen

Ersatzzeichen (b): 2,8

Wertebereich: Minimum 1 - Maximum 10

Nachkommastellen: 1

Verteilung: Einfach

Ersatzzeichen (a): 96,0

Wertebereich: Minimum 55 - Maximum 112

Nachkommastellen: 1

Verteilung: Einfach

Hier sieht man eine Beispielwert für den Platzhalter. Bei dem Hinzufügen neuer Werte wird aber zufällig ein Wert aus dem Wertebereich übernommen.

Sie können hier Unter- & Obergrenze der erzeugbaren Variable festlegen.

Anzahl der Dezimalstellen definieren.

Diesen Vorgang wiederholen Sie nun für die übrigen Variablen

Antworttoleranzen

Mehr anzeigen ...

Das Ergebnis lautet (=96.0 + 2.8)

Das Ergebnis lautet (=98.8)

(=a) + [a] - ...

(=96.0 + 96.0 - 2.8)

(=189.2)

42

42

Ist 0

Ist 0

Hinzufügen

Weiteren 'Eintrag hinzufügen'

Vorherigen Wert benutzen falls verfügbar

Erneuerung der nicht gemeinsamen Ersatzzeichen erzwingen

Erneuerung aller Ersatzzeichen erzwingen

Neues 'Objekt zum Hinzufügen' erzeugen

Hinzufügen Objekt hinzufügen 1 Neuer Datensatz für Ersatzzeichen

Bei umfangreicheren Berechnungen kann unter „Antworttoleranzen“ und „Mehr anzeigen“ ein Toleranzbereich für das Ergebnis eingestellt werden.

Anzahl der verschiedenen Datensätze, die erzeugt werden sollen, einstellen und mit „Hinzufügen“ bestätigen.

Aufgaben anzeigen lassen

From: <https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/> - Wiki Digitale Lehre

Permanent link: https://leko.service.th-nuernberg.de/wiki-digitale-lehre/doku.php?id=moodle4:szenarien:erstellung_berechneter_mc-fragen_in_tests&rev=1706732942

Last update: 2024/01/31 21:29

