

Вычисляемый тип вопроса с несколькими выборами

Вычисляемые вопросы множественного выбора похожи на вопросы с несколькими выборами с дополнительным свойством, которое выбираемые элементы могут включать результаты формул из числовых значений, которые выбираются случайным образом из набора при проведении теста. Они используют те же подстановочные знаки, что и вычисляемые вопросы, и их подстановочные знаки можно использовать совместно с другими вычисляемыми многовыборными или обычными вычисляемыми вопросами.

Основное отличие заключается в том, что текст и формула могут быть включены в выбор ответа как {=...}.

Текст, добавленный к выбору

В этом примере мы хотим, чтобы учащийся видел текст в ответе вместе с ответом. Задается вопрос, написанный учителем как:

Calculate the area of a rectangle where $l = \{A\}$ cm and $h = \{B\}$ cm.

Правильный текст выбора ответа, написанный учителем, будет следующим:

The rectangle's area is $\{=\{A\}*\{B}\}$ cm².

Правильный выбор ответа будет отображаться следующим образом:

The rectangle area is 10.0 cm²

Переменные, выбранные набором данных в примере, были $\{A\} = 4,0$ $\{B\} = 2,5$.

Вам также нужно будет предоставить дистракторы - дополнительные неправильные опции, представленные студенту на выбор. В этом примере с областью прямоугольника примеры формул для неправильных ответов могут быть

The rectangle's area is $\{=\{A\}*\{B\}-\{B}\}$ cm².

и

The rectangle's area is $\{A\} \cdot \{B\} + \{A\}$ cm².

Отображение формулы в качестве выбора

В этом примере мы хотим, чтобы студент продемонстрировал, что он знает, как правильно разложить биномиальное уравнение. Мы хотим, чтобы у каждого студента была уникальная проблема для решения.

Например, учитель вводит вопрос следующим образом:

Given the binomial equation $3x^2+5xy+2y^2$, where $x = \{A\}$ and $y = \{B\}$ how would you simplify it before solving it?

Правильный выбор будет написан:

This polynomial can be reduced to $(3 \cdot \{A\} + 2 \cdot \{B\})(\{A\} + \{B\})$.

Этот выбор будет отображаться следующим образом:

This polynomial can be reduced to $(3+4)(1+2)$.