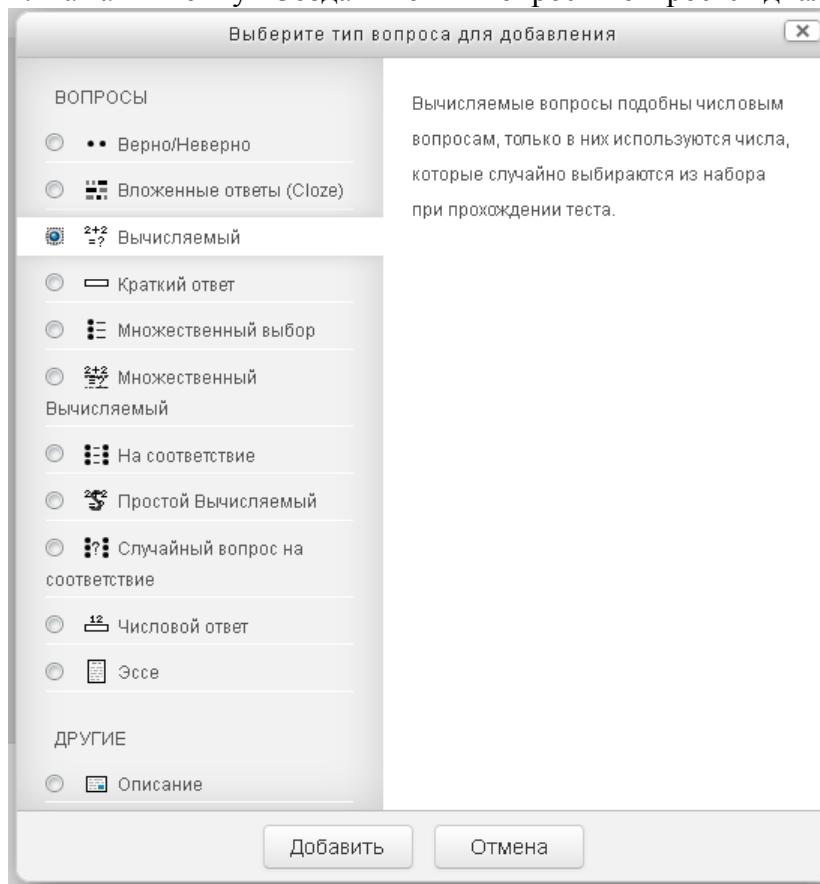


Вычисляемый вопрос

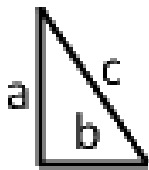
Порядок создания/редактирования вычисляемого вопроса будет рассматриваться на примере создания вопроса для проверки знаний теоремы Пифагора «квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов»:

1. Выберите категорию вопросов.
2. Нажать кнопку «Создать новый вопрос» - откроется диалог выбора типа.



3. Выбрать тип «Вычисляемый» и нажать кнопку «Добавить»
4. Дайте вопросу название, с помощью которого можно его идентифицировать в списке вопросов. Например, «Теорема Пифагора».
5. Заполните содержание вопроса. Вместо использованных в вопросе шаблонов при отображении ученику будут подставлены соответствующие значения из набора данных.

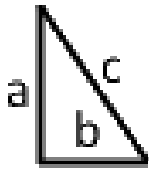
Для рассматриваемого примера в содержание вопроса включается чертеж треугольника, обозначения катетов и гипотенузы, задаются исходные данные о длине катетов. Заранее подготавливается чертеж треугольника в графическом редакторе:



Загрузка рисунка в содержание вопроса выполняется следующим образом:

- нажать кнопку «Картинка» (в верхней части поля «Текст вопроса» - откроется диалог выбора картинки;
 - нажать кнопку «Просмотр репозитория» - откроется диалог «Выбор файла»;
 - нажать кнопку «Обзор» - откроется диалог с файлами и папками на вашем компьютере.
- Необходимо выбрать файл с рисунком и нажать кнопку «Открыть»;
- нажать кнопку «Загрузить этот файл»;
 - установить флажок «Описание не обязательно»;

- нажать кнопку «Сохранить картинку» - рисунок должен появиться в тексте вопроса.
В результате получено следующее содержание вопроса:
«В соответствии с теоремой Пифагора рассчитайте длину гипотенузы в квадрате.



Даны значения катетов $a = \{a\}$ и $b = \{b\}$.

В фигурные скобки заключены т.н. шаблоны, которым ставятся в соответствие наборы данных. Шаблоном называется английское слово или набор букв, заключенных в фигурные скобки. Например, $\{a\}$, $\{b\}$ и т.п. Шаблоны используются в формулировке задания и конструировании вариантов ответа. При отображении вопроса на месте шаблонов будут подставлены значения из соответствующих им наборов данных.

6. Заполнить ответ. Формула, определяющая значение ответа, должна содержать, как минимум, один шаблон, используемый в тексте вопроса.

Для данного примера:

Формула ответа $1 = \{a\}*\{a\} + \{b\}*\{b\}$ Оценка: **100%**

Погрешность ± 0 <=будут использоваться целые числа. Тип: **Относительная**

Отобразить ответ **0** Формат **знаков**

Нажать кнопку «Сохранить» - откроется страница установки свойств наборов данных.

7. На странице свойств наборов данных проделать следующие действия:

- нажать кнопку «Следующая страница» - открывается страница редактирования наборов данных;

- так как по условию будут использоваться только целые значения, то в разделе «Добавляемый вариант» установить в поле «Десятичных знаков» 0, как для шаблона $\{a\}$, так и для шаблона $\{b\}$. Если в поле «Подстановочный знак $\{a\}$ » или в поле «Подстановочный знак $\{b\}$ » указана дробная часть значения, то ее необходимо удалить;

- в разделе «Следующий «Добавляемый вариант»» установить «принудительное обновление всех подстановочных знаков» и нажать кнопку «Получить новый «Добавляемый вариант»»;

- в разделе «Добавить вариант» установить «Добавить вариант **10** новый набор (новые наборы) значений подстановочного знака (знаков)» и нажать кнопку «Добавить»;

-если все проделано правильно, то в нижней части страницы должна появиться кнопка «Сохранить». Нажать кнопку «Сохранить».

При каждом запуске тестового задания вместо шаблонов $\{a\}$ и $\{b\}$ будут новые значения.