

II Межрегиональный турнир по конструированию «TEХcommunityWAY»

ПОЛОЖЕНИЕ

Общая информация

– **Организаторы:** ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет», БОУ города Омска «Лицей № 64»,

– **Форма проведения:** смешанный формат: очно + удаленно, с применением дистанционных технологий образовательного портала «Школа» ФГБОУ ВО «ОмГПУ». Ссылка на подключение к турниру:

<https://school.omgpu.ru/course/view.php?id=2176#section-6>

– **Номинации:** Cuboro Start (возрастная категория 7-10 лет), Cuboro Junior (возрастная категория 11-13 лет), Cuboro Master (возрастная категория 14+), Cuboro Expert (обучающиеся СПО, ВО).

– **Количество команд** от одного образовательного учреждения в возрастных группах Cuboro Start, Cuboro Junior – не более 2.

– **Количество человек в команде** – 3 (обязательно выбирается капитан).

– **Заявки на участие в турнире** подаются руководителем или тренером на каждую команду отдельно. Для команд, принимающих участие удаленно, обязательным условием является регистрация каждого участника на образовательном портале «Школа» ФГБОУ ВО «ОмГПУ».

– Все участники турнира получают электронные сертификаты, призеры – дипломы (в каждой номинации). Высылаются на электронную почту тренера/руководителя команды.

– Результаты турнира размещаются на официальных сайтах ФГБОУ ВО «ОмГПУ» <https://omgpu.ru/>, БОУ города Омска «Лицей №64» <https://www.xn--64-mlclgj2f.xn--p1ai/>, а также официальных страницах ОмГПУ и Лицея в социальных сетях.

– Победители турнира в номинациях **Cuboro Master (14+) и Cuboro Expert (обучающиеся средних профессиональных образовательных учреждений, высших учебных заведений)** получают дополнительные 4 балла, призеры турнира **Cuboro Master (14+) и Cuboro Expert (обучающиеся средних профессиональных образовательных учреждений, высших учебных заведений)** получают дополнительные 2 балла при поступлении в ФГБОУ ВО «ОмГПУ» на программы бакалавриата.

– **Организационный взнос отсутствует.**

Контактные данные: texcommunity@mail.ru, 8-913-973-25-93 (Баракина Татьяна Вячеславовна), 8-913-665-50-44 (Шерешик Николай Юрьевич)

Конкурсные задания категорий

Cuboro Start (7 – 10 лет) и Cuboro Junior (11-13 лет)

Набор элементов для решения задач – конструктор Cuboro Basis (Куборо Базис).

1 задание. Выполнение участниками команды тестовых заданий. Для обучающихся, принимающих участие дистанционно, задания предоставляются на Образовательном портале «Школа» (каждый участник проходит тест под своим логином и паролем). Задания направлены на определение умений

распознавать кубики набора Cuboro Basis, ориентироваться на плоскости и в пространстве, работать с сеткой координат. Время выполнения теста участником – 10 минут. Предоставляется только одна попытка, если участник не успеет нажать «завершить попытку» в течение 10 минут, заполненные ответы автоматически будут учтены.

Оценка и итоги: итоги работы оцениваются суммированием всех баллов, набранных участниками команды.

2 задание. Решение конструкторской задачи по заданным условиям. При выполнении задания участники подключаются к видеоконате. Содержание задания будет представлено на экране. Время выполнения задания – 20 минут. За 3 минуты до окончания этапа за столом остается только капитан. Он готовит конструкцию к демонстрации и выполняет прокат шарика по конструкции 5 раз. В случае 3 успешных прокатов попытка засчитывается, и начисляются баллы.

Фото конструкции (виды сверху, с четырех сторон) и оставшихся в коробке кубиков прикрепляются на портале руководителем/тренером команды в течение 10 минут после окончания этапа. В имени файла указываются название команды и номер фото, например Строители_1, Строители_2 и т.п. Файл в формате *.jpeg / *.png.

Оценка и итоги: необходимо набрать максимальное количество баллов за эффективность конструкции по объявленным критериям оценки.

Категория	Количество	Коэффициент	Итоговый балл
кубиков в модели		×1	
с одним касанием		×2	
с двойным касанием		×2	
с тройным касанием		×2	
с каждым дополнительным касанием		×2	
Итого			

Общий итог и рейтинг команды определяются суммированием всех баллов, набранных командой при выполнении двух заданий.

Конкурсные задания категорий Cuboro Master (14+) и Cuboro Expert (обучающиеся СПО, ВО)

Набор элементов для решения задач – конструктор Cuboro Basis (Куборо Базис).

1 задание. Выполнение участниками команды тестовых заданий. Для обучающихся, принимающих участие дистанционно, задания предоставляются на Образовательном портале «Школа» (каждый участник проходит тест под своим логином и паролем). Задания направлены на определение умений распознавать кубики набора Cuboro Basis, читать технический рисунок, определять эффективность конструкции (подсчет баллов). Время выполнения теста участником – 10 минут. Предоставляется только одна попытка, если участник не успеет нажать «завершить попытку» в течение 10 минут, заполненные ответы автоматически будут учтены.

Оценка и итоги: итоги работы оцениваются суммированием всех баллов, набранных участниками команды.

2 задание. Решение конструкторской задачи по заданным условиям. При выполнении задания участники подключаются к видеоконфере. Содержание задания будет представлено участникам на экране. Время выполнения задания – 20 минут. За 3 минуты до окончания этапа за столом остается только капитан. Он готовит конструкцию к демонстрации и выполняет прокат шарика по конструкции 5 раз. В случае 3 успешных прокатов попытка засчитывается, и начисляются баллы.

Фото конструкции (виды сверху, с четырех сторон) и оставшихся в коробке кубиков прикрепляются на портале руководителем/тренером команды в течение 10 минут после окончания этапа. В имени файла указываются название команды и номер фото, например Строители_1, Строители_2 и т.п. Файл в формате *.jpeg / *.png.

Оценка и итоги: необходимо набрать максимальное количество баллов за эффективность конструкции по объявленным критериям оценки.

Категория	Количество	Коэффициент	Итоговый балл
кубиков в модели		×1	
с одним касанием		×2	
с двойным касанием		×2	
с тройным касанием		×2	
с каждым дополнительным касанием		×2	
Итого			

3 задание. Выполнение технического рисунка созданной при выполнении 2 задания конструкции в программе Cuboro Draw.

Ссылка для бесплатного скачивания программы для персонального компьютера: <https://cuboroeducation.ru/webkit>

Ссылка для бесплатного скачивания программы для смартфона, планшета: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.BeregAlto.CuboroDraw>

Время выполнения задания – 20 минут. Технический рисунок прикрепляется в разделе «3 задание. Технический рисунок».

Оценка и итоги: определяется соответствие технического рисунка созданной командой конструкции при выполнении задания 2.

№	Критерий	Возможное количество баллов	Набранное количество баллов
	указано верное количество кубиков	0/1	
	указаны все кубики, использованные в конструкции	0/1	
	даны изображения всех уровней конструкции	0/1	
	указаны верно номера уровней на рисунке	0/1	
	изображения уровней соответствуют конструкции	0/1	
	указано неверное расположение кубика в конструкции	-1 балл за каждую ошибку	
Итого			

Общий итог и рейтинг команды определяются суммированием всех баллов, набранных при выполнении данных заданий.