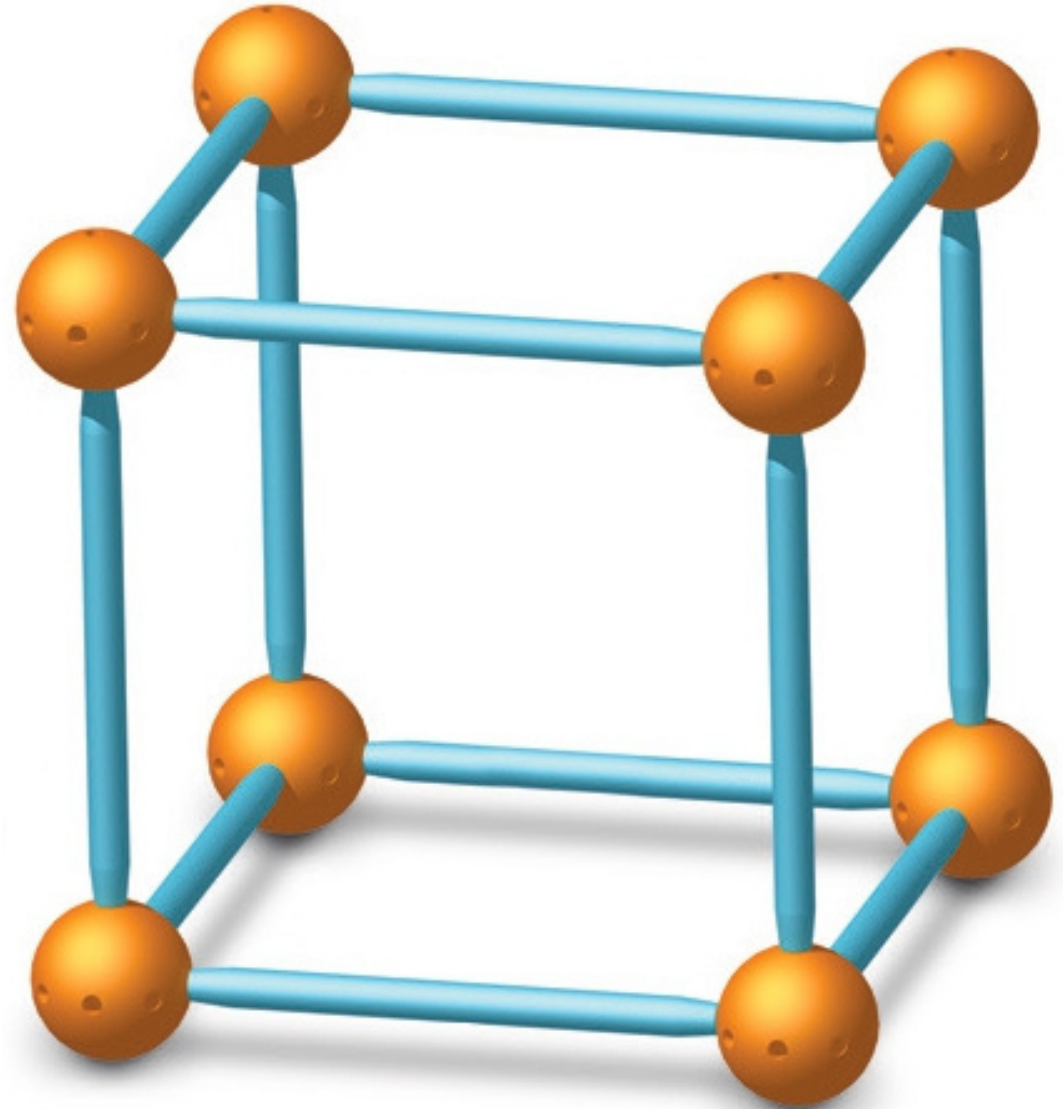


Постройте **куб**.

Обратите внимание, что куб состоит из множества квадратов. Сколько квадратных граней у куба?

Можете ли вы построить куб побольше? А как насчет того, чтобы построить куб меньшего размера?

Попробуйте найти в своем доме различные предметы в форме куба (например, кубики, стиральную машину, коробку для салфеток).

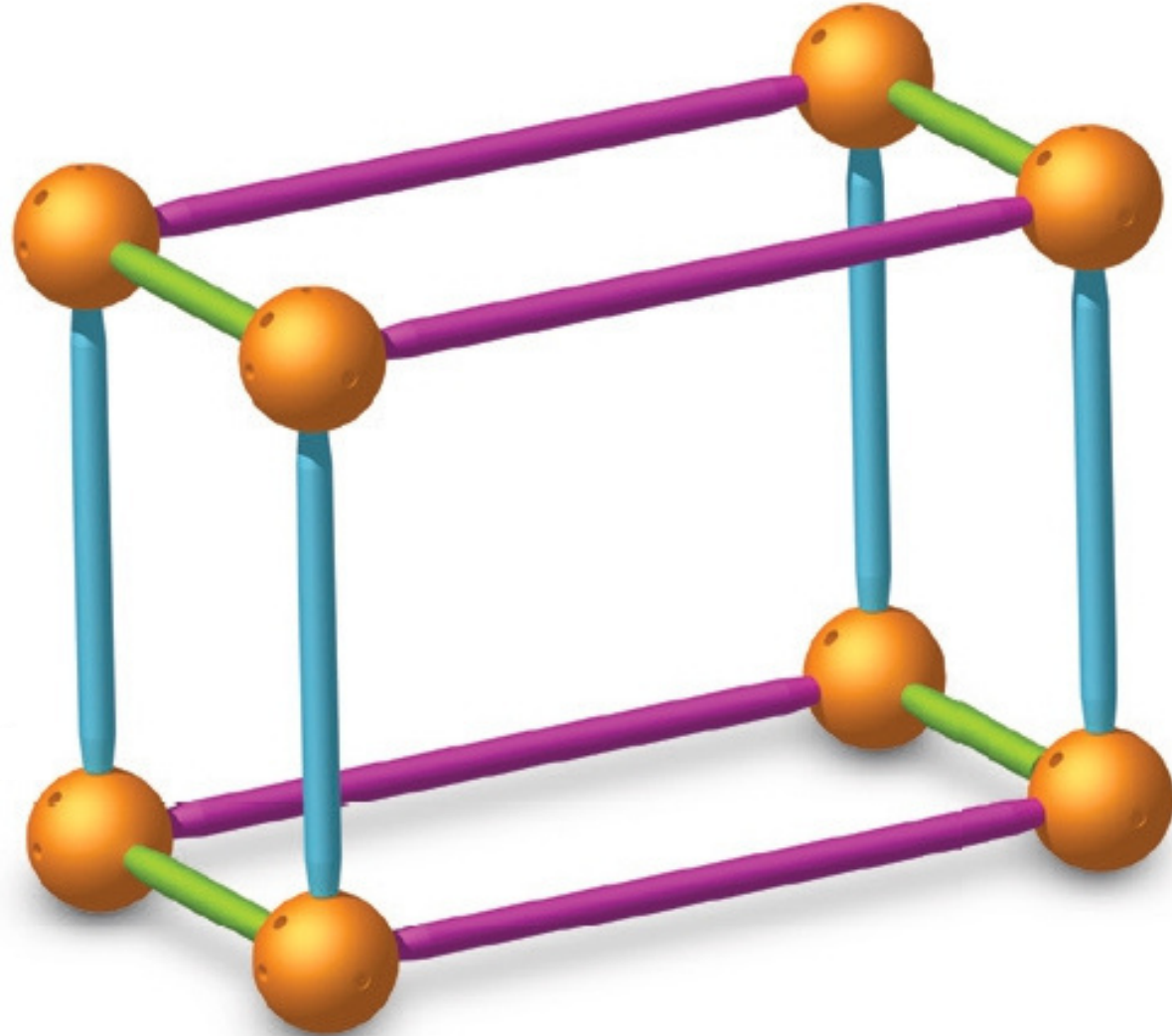


# Прямоугольная призма

Постройте **прямоугольную призму**.

Эта форма также называется кубоидом, потому что у нее такое же количество граней, ребер и вершин, как и у куба.

Можете ли вы построить более высокую прямоугольную призму?  
Можете ли вы построить более низкую?



# Треугольная призма

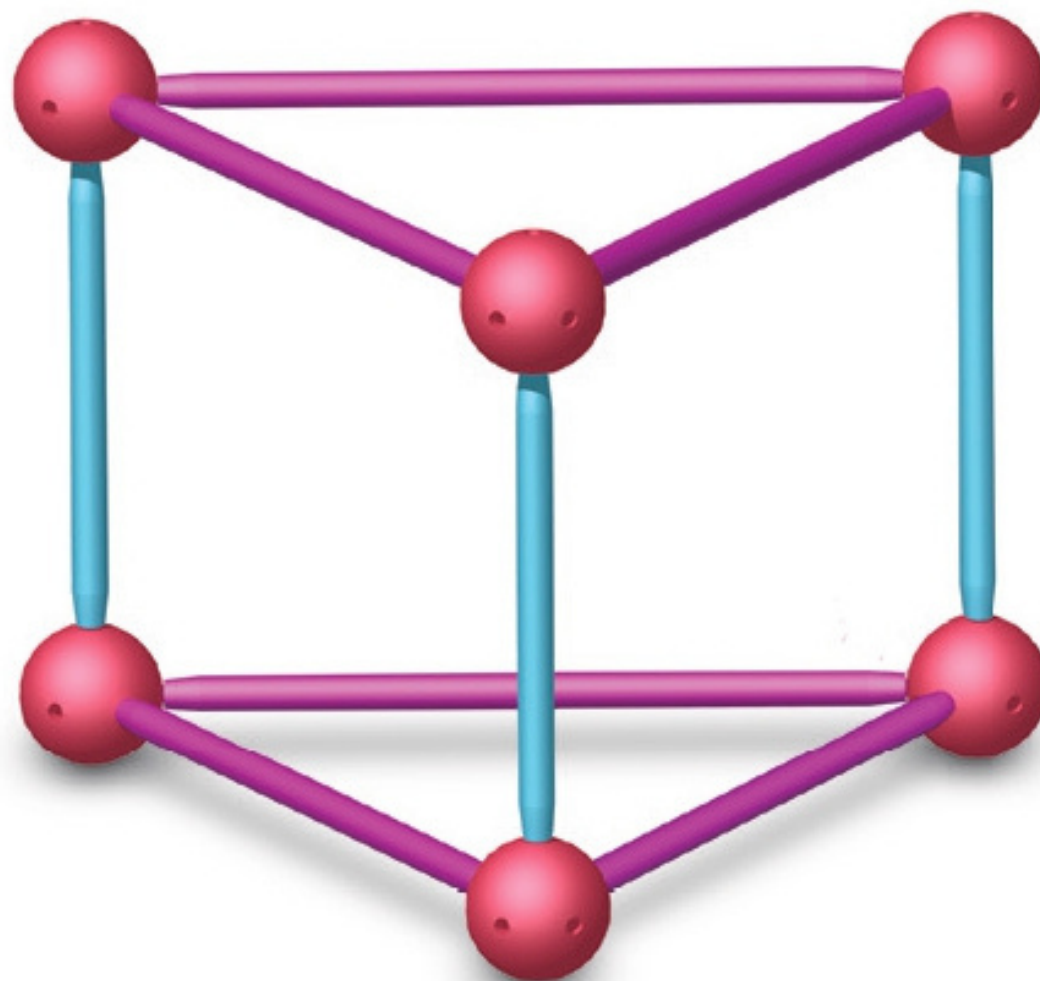
3

Постройте **треугольную призму**.

Треугольная призма состоит из треугольников и еще одной формы—можете ли вы назвать ее?

Одним из реальных примеров треугольной призмы является палатка для кемпинга.

Можете ли вы сделать треугольную призму, похожую на палатку?

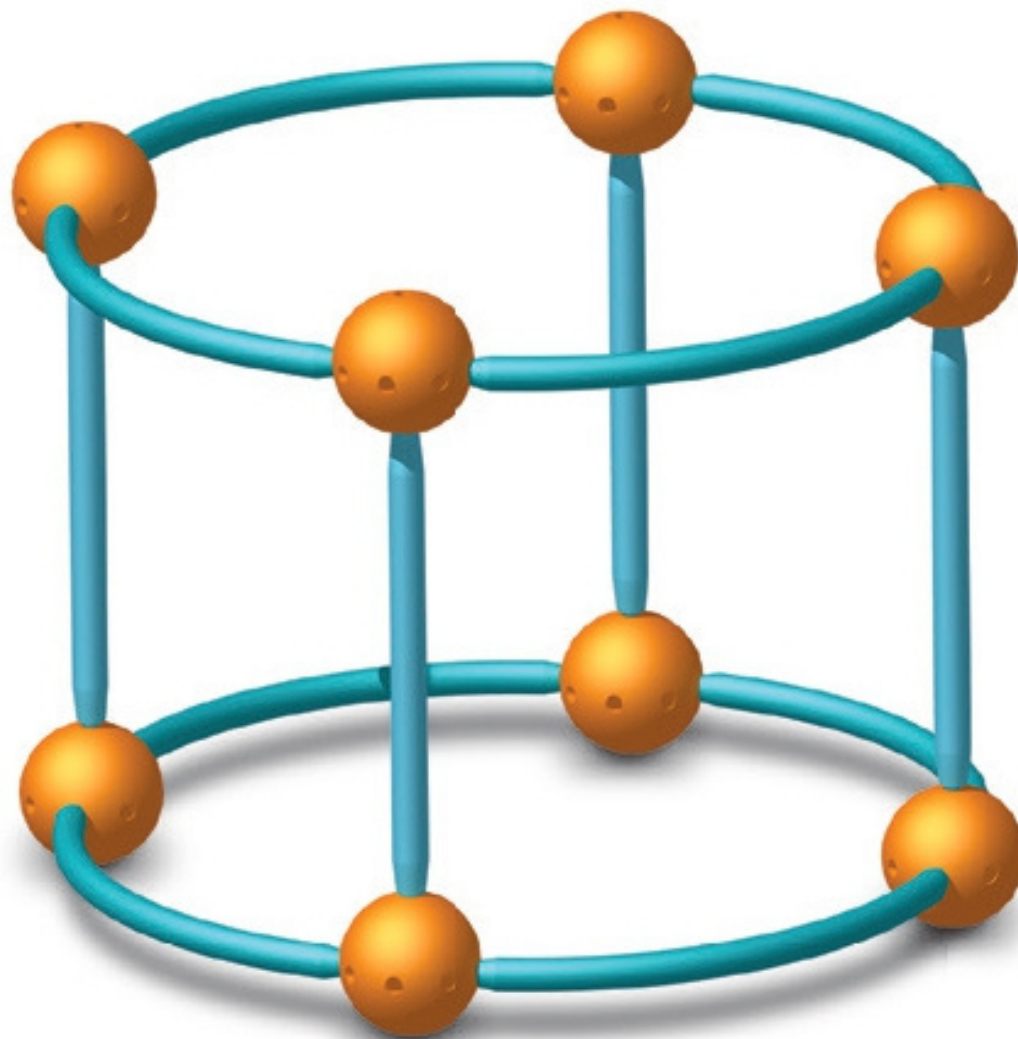


Постройте **цилиндр**.

Какая двумерная форма находится сверху и снизу цилиндра?

Можете ли вы построить цилиндр повыше? Можете ли вы построить более низкий цилиндр?

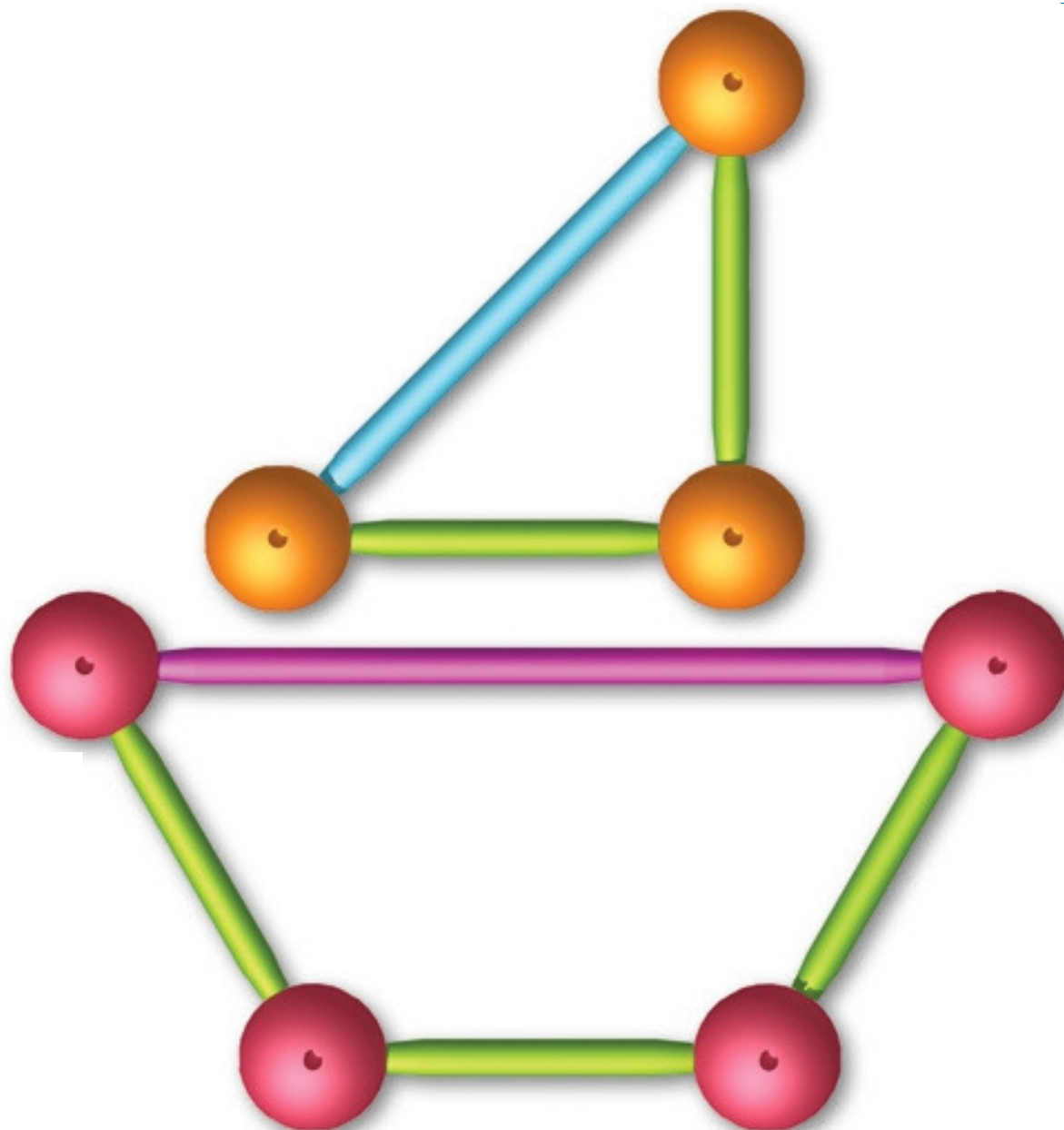
Слово "цилиндр" в переводе с греческого означает "катиться или кувыркаться". На какой объект больше всего похож цилиндр?



Постройте лодку, объединив **трапецию** и **треугольник**.

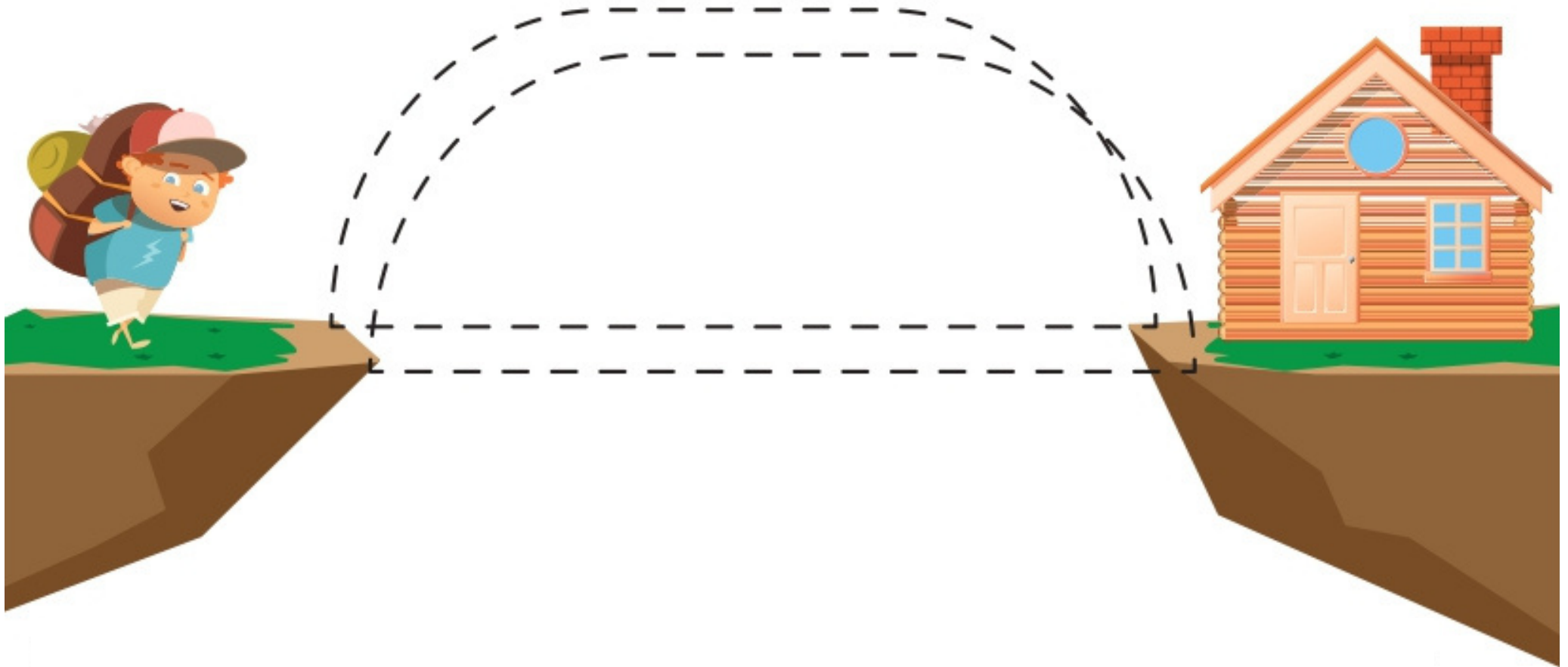
Как бы вы изменили конструкцию лодки, чтобы подготовить ее к сильным штормовым морям?

Что еще вы можете сделать из этих фигур?





**На улице сильный ливень!** Можете ли вы построить из деталей набора трехмерную фигуру, которая защитит мальчика от дождя? Дом - один из примеров решения этой задачи. Что еще можно построить из деталей набора? Какой из ваших дизайнов поможет ему оставаться в тепле и сухости лучше всего? Почему?



**Что делать?!** О, нет! Ваш друг у обрыва! Можете ли вы спроектировать трехмерную фигуру, которая позволит ему безопасно переместиться на другую сторону? Один из примеров решения этой задачи - строительство моста. Что ещё можно построить из деталей набора? Какой из ваших дизайнов наиболее безопасный для друга? Почему?

## Мальчик проголодался.

Но вся еда наверху! Можете ли вы построить двухмерную фигуру, которая поможет вашему другу добраться до верхней полки?

Строительство лестницы - один из примеров решения этой задачи.

Насколько высокую лестницу вы можете построить? Что ещё можно построить из деталей набора, чтобы мальчик достал продукты?



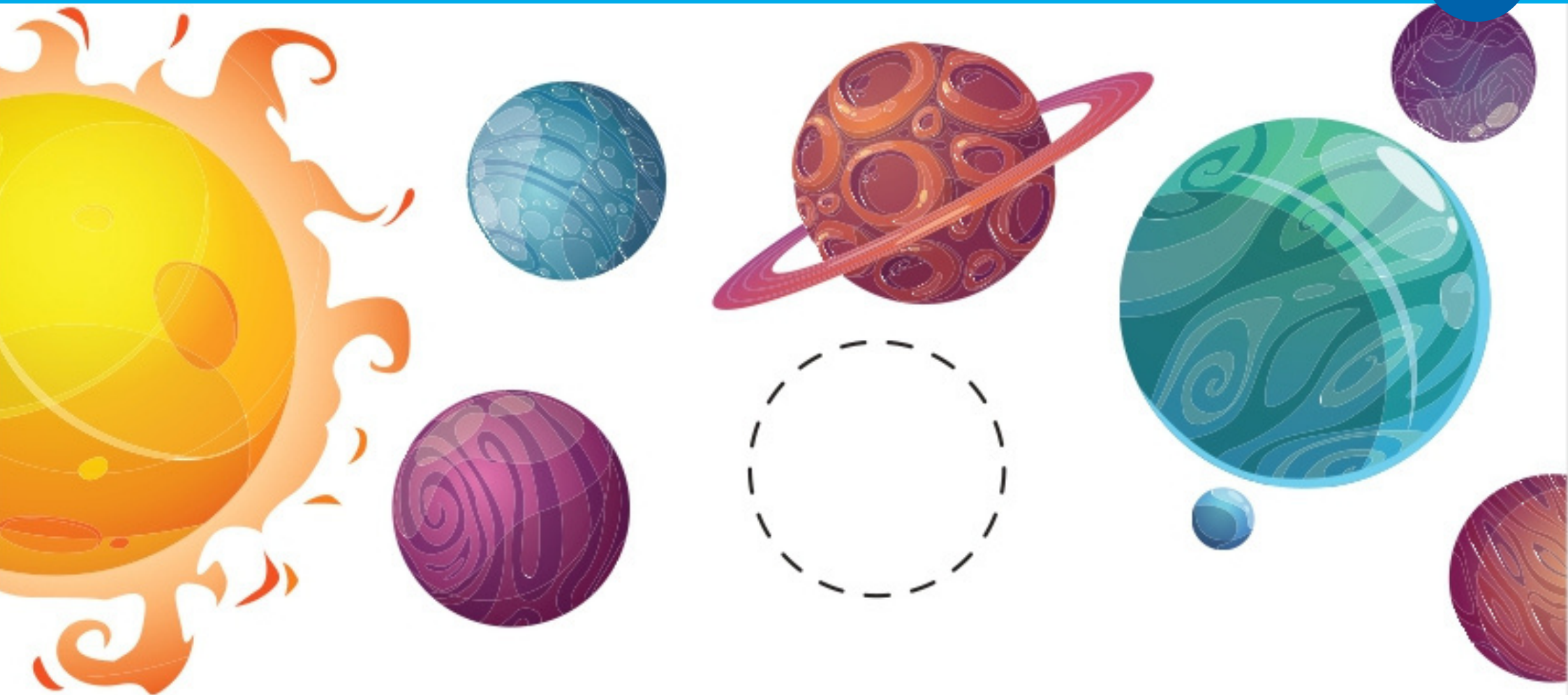


## Срочно звони в пекарню!

Пришло время поздравить именинника, но на празднике не хватает чего-то очень важного.

Можете ли вы спроектировать из деталей набора трехмерную форму, которая дополнит празднику? Торт - один из примеров решения этой задачи. Сделайте несколько тортов. Какой из ваших дизайнов больше всего бы понравился имениннику? Почему? Что ещё может пригодиться на празднике? Соберите из деталей набора, пока все гости не разошлись.





**Что не так с этой картиной?** Одна из планет пропала! Можете ли вы спроектировать трехмерную модель планеты, взамен пропавшей? Из деталей набора соберите несколько вариантов планет. Какой из ваших проектов больше всего похож на планеты нашей Солнечной системы? Назовите их.