# Be an Engineer!





 $\widehat{}$ 

#### **Create Your Own City**



(HO

ų

0

ð

4

With a partner, take turns drawing roads, buildings, bridges, and landmarks on the graph paper to create a city. Just like engineers!

Þ	Г	_	_					_		_				_				_			_				-		_			_						
נ	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
$\leq$	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ŕ,	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
//	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	•
2		•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	۰	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•
$\langle \rangle$		•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	۰	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	۰	•	•	٠	•	•
		•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•
ý		•	•	۰	•	۰	٠	•	٠	•	•	•	۰	•	۰	•	٠	•	٠	۰	•	•	۰	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	۰	•
		•	•	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	۰	٠	•	٠	٠	•	•	٠	٠	۰	٠	٠	٠	•	•
		•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	٠	۰	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	۰	٠	•	٠	•	٠	•	•
$\mathcal{I}$		•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•
		•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	۰	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	۰	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•
K		•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	۰	•	•	٠	٠	•
		•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	۰	٠	۰	٠	٠	•	٠	•
		•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
5		•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	۰	•	٠	•	•	•	٠	•
$\setminus$		•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•
Ó		•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	۰	•	۰	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	۰	•	۰	•	•	•	•	•
		•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•
		•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
0000		•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
	Γ	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
	ſ	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	•
$\sim$	ſ	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•
ر ر	ſ	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•

### Battleships

- 1. Two players each make four ships on their own graph paper, using 4 boxes for each ship.
- 2. Using the column letters and row numbers (such as F12), guess where your opponent's ships are. Cross out the misses and circle the hits. The first to sink all your opponent's ships wins!

	Α	В	С	D	Ε	F	G	н	I	J	К	L	М	N	0	Ρ	Q	R	S	т	U	v	w	х	Y
1	•	۰	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•
2	٠	۰	0	•	٠	٠	•	۰		٠	٠	٠	•	٠	•	٠		•		٠	•		٠	٠	•
3	•	۰	0	٠	٠	•	٠	٠		٠	•	•	•	•	•	٠	۰	٠	•	٠	•		•	٠	•
4	•	۰	0	•	٠	•	•	۰		٠	٠	٠	•	٠	•	•		•		٠	•		٠	٠	•
5	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	۰	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	۰	٠	۰	٠	٠	٠	•	٠	•
6	•	0		٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	0	٠	٠	۰	•	٠	٠	٠	•
7	•				•	•	•	٠		•	٠	•	•	•	•					•	•		٠	٠	•
8	•	•		•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	٠	٠	•
9	٠		0	٠	٠	٠	٠	۰	۰	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	۰	٠	۰	٠	٠	۰	٠	٠	•
10	•	•		٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠		٠	٠	۰	•	٠	۰	٠	•
11	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠	۰	•
12	•	0	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•

#### **Your Graph Paper**

#### **Opponent's Graph Paper**

	Α	В	С	D	Ε	F	G	н	I	J	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S	т	U	V	w	Х	Υ
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	0	۰	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	0	•
3	•	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•
4	٠	0		٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	0	•
5	•	0		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	0	•
6	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	•	٠	٠	•	•
7	٠	0	۰	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	۰	٠	•	•	•	٠	٠	0	•
8	•	0	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•		•
9	•	0			•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•		٠		•	•	•	•	٠	0	•
10	٠	0	۰	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	0	•
11	•	0		٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	۰	٠	•	٠	•	٠	٠	0	٠
12	•	0	۰	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	0	•

### **Word Find**

#### Word Bank

Engi	neer			So	lar			L	ight R	ail			Playg	round
Builc	ling			Wi	nd Tur	bine		A	Airport				Bus	
Bridg	ge			Se	wer			P	ark				Tunne	el
Road	ł			Wo	ater Pij	oe		В	Bike Tro	ail			Traffi	С
Envii	ronme	nt		Ele	ectric			S	kyscro	per			Pedes	trian
R	Ν	Y	Т	D	Ρ	L	А	Y	G	R	0	U	Ν	D
L	Ι	Ν	А	Ι	R	Т	S	Е	D	Е	Ρ	L	Е	F
V	Ρ	L	Е	Ν	Ν	U	Т	Ι	J	Ρ	F	Ι	Ν	J
С	Ρ	R	W	А	Т	Е	R	Ρ	Ι	Ρ	Е	М	V	V
А	С	Т	Y	V	Ζ	U	Ρ	U	J	Т	М	М	Ι	Н
R	Н	S	Е	F	Ρ	Ζ	А	D	Е	J	Q	G	R	Q
U	С	В	U	Ρ	А	Μ	R	U	Ν	В	S	R	0	Ν
L	Ι	Ι	Т	В	R	D	Е	U	D	W	0	L	Ν	Q
Y	R	К	F	Ν	К	V	Е	V	С	А	D	В	М	S
Е	Т	Е	Ν	В	Н	К	Ν	R	D	L	L	U	Е	Κ
G	С	Т	F	W	Н	V	Ι	А	L	S	Ι	Ι	Ν	Y
А	Е	R	Е	Х	S	В	G	L	Н	F	А	L	Т	S
Ι	L	А	S	Ζ	Е	А	Ν	0	Y	А	R	D	Q	С
R	Е	Ι	А	Е	Ι	Ζ	Е	S	L	Κ	Т	Ι	V	R
Ρ	Ζ	L	Ν	Е	W	В	К	Е	Y	М	Н	Ν	Q	А
0	Ζ	V	Ζ	S	С	Е	G	Е	С	Ι	G	G	Т	Ρ
R	V	L	Н	М	Ρ	D	R	Q	0	Ρ	Ι	V	G	Е
Т	Т	J	В	Κ	Ι	Т	В	0	S	Ζ	L	Ι	L	R
V	Ι	М	Ι	R	L	А	F	Т	R	А	F	F	Ι	С
0	Т	D	В	W	Ι	Ν	D	Т	U	R	В	Ι	Ν	Е

#### Create a Maze

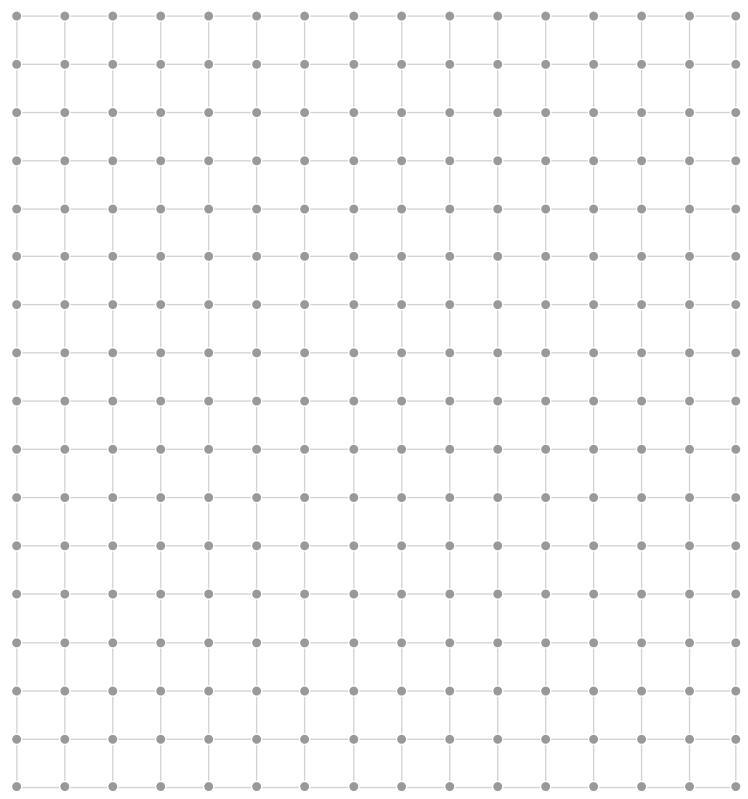
- 1. Draws lines and patterns to create a maze.
- 2. Challenge a friend to navigate the maze from start to finish.

#### Start

							1																											
•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	۰	•	•	•	•	•	٠	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•
•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•
•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•
٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•
•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•
•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•
•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠
•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	L•	•
																																	$\Gamma$	

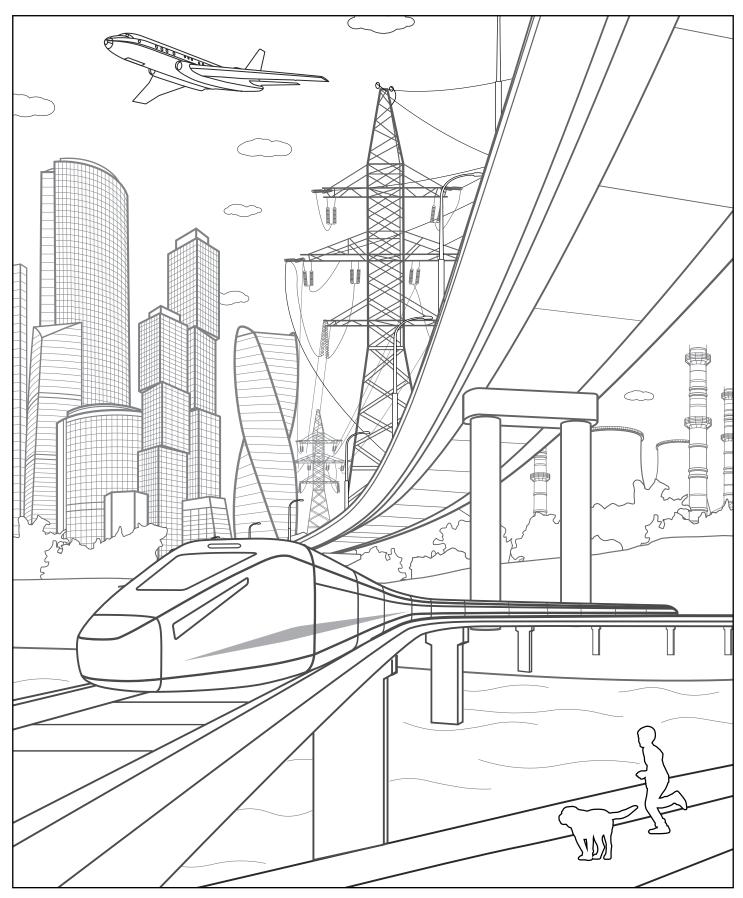
#### **Dots and Boxes**

- 1. With a partner, take turns drawing horizontal or vertical lines connecting two dots next to each other.
- 2. If your line creates a closed box, put your initials in the box and take another turn.
- 3. When all the boxes are used, whoever finished the most wins!



### **Coloring Page**

Engineers work on all the things you see below, and more!



## **Build a Building**

- 1. First draw the inside of your building. What are the parts that will hold the building up?
- 2. Then draw the outside. How does it work with the inside?

<u> </u>					_					_										-														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	۰	•	•	•	۰
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•
•	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	۰	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	۰	۰	•	•	٠	٠	۰	•	٠	٠
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠
•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠
•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•
•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	٠
•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠
•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	•	•
•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠
•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•
•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	•
•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•
•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•
•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠

#### Tic-Tac-Toe

 $\langle 
ho 
angle$ 

1. One player is X, and one player is O.

5

C

2. Take turns placing Xs and Os until one player gets three in a row horizontally, vertically, or diagonally.

7 <u>p</u>						
<u></u> 						
-						
□0 <sub>2</sub> -⁄						
				_		()
$\overline{\bigcirc}$	Ţ \$					
		<b>ED</b> FOUNI A charitable	GINEERING UCATION DATION OF AMERICA e organization of ACEC Minnesota			
		Learn engineer	more about us: ingfoundation.org		P Fc	