

Name: \_\_\_\_\_

# Geometry Cryptogram

Topic: Polygons

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
11	21	6	12	14	26	23	2	9	22	25	1	17	5	3	18	24	20	13	10	16	19	4	7	8	15

$\overline{11}$      $\overline{10}$   $\overline{20}$   $\overline{9}$   $\overline{11}$   $\overline{5}$   $\overline{23}$   $\overline{1}$   $\overline{14}$      $\overline{9}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$      $\overline{18}$   $\overline{3}$   $\overline{1}$   $\overline{8}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$

$\overline{4}$   $\overline{9}$   $\overline{10}$   $\overline{2}$      $\overline{10}$   $\overline{2}$   $\overline{20}$   $\overline{14}$   $\overline{14}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{12}$   $\overline{14}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$

$\overline{24}$   $\overline{16}$   $\overline{11}$   $\overline{12}$   $\overline{20}$   $\overline{9}$   $\overline{1}$   $\overline{11}$   $\overline{10}$   $\overline{14}$   $\overline{20}$   $\overline{11}$   $\overline{1}$      $\overline{9}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$      $\overline{18}$   $\overline{3}$   $\overline{1}$   $\overline{8}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$

$\overline{4}$   $\overline{9}$   $\overline{10}$   $\overline{2}$      $\overline{26}$   $\overline{3}$   $\overline{16}$   $\overline{20}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{12}$   $\overline{14}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$

$\overline{18}$   $\overline{14}$   $\overline{5}$   $\overline{10}$   $\overline{11}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{9}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$      $\overline{18}$   $\overline{3}$   $\overline{1}$   $\overline{8}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{4}$   $\overline{9}$   $\overline{10}$   $\overline{2}$

$\overline{26}$   $\overline{9}$   $\overline{19}$   $\overline{14}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{12}$   $\overline{14}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$      $\overline{2}$   $\overline{14}$   $\overline{7}$   $\overline{11}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{9}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$

$\overline{18}$   $\overline{3}$   $\overline{1}$   $\overline{8}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{4}$   $\overline{9}$   $\overline{10}$   $\overline{2}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{7}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{12}$   $\overline{14}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$   $\overline{5}$

$\overline{3}$   $\overline{6}$   $\overline{10}$   $\overline{11}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{9}$   $\overline{13}$      $\overline{11}$      $\overline{18}$   $\overline{3}$   $\overline{1}$   $\overline{8}$   $\overline{23}$   $\overline{3}$   $\overline{5}$      $\overline{4}$   $\overline{9}$   $\overline{10}$   $\overline{2}$

$\overline{14}$   $\overline{9}$   $\overline{23}$   $\overline{2}$   $\overline{10}$      $\overline{13}$   $\overline{9}$   $\overline{12}$   $\overline{14}$   $\overline{13}$

**Challenge:** On the back of this paper, draw and label each polygon mentioned in the puzzle.

# Solution

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
11	21	6	12	14	26	23	2	9	22	25	1	17	5	3	18	24	20	13	10	16	19	4	7	8	15

A T R I A N G L E I S A P O L Y G O N  
 11 10 20 9 11 5 23 1 14 9 13 11 18 3 1 8 23 3 5

W I T H T H R E E S I D E S . A  
 4 9 10 2 10 2 20 14 14 13 9 12 14 13 11

Q U A D R I L A T E R A L I S A P O L Y G O N  
 24 16 11 12 20 9 1 11 10 14 20 11 1 9 13 11 18 3 1 8 23 3 5

W I T H F O U R S I D E S . A  
 4 9 10 2 26 3 16 20 13 9 12 14 13 11

P E N T A G O N I S A P O L Y G O N W I T H  
 18 14 5 10 11 23 3 5 9 13 11 18 3 1 8 23 3 5 4 9 10 2

F I V E S I D E S . A H E X A G O N I S A  
 26 9 19 14 13 9 12 14 13 11 2 14 7 11 23 3 5 9 13 11

P O L Y G O N W I T H S I X S I D E S . A N  
 18 3 1 8 23 3 5 4 9 10 2 13 9 7 13 9 12 14 13 11 5

O C T A G O N I S A P O L Y G O N W I T H  
 3 6 10 11 23 3 5 9 13 11 18 3 1 8 23 3 5 4 9 10 2

E I G H T S I D E S .  
 14 9 23 2 10 13 9 12 14 13

**“A triangle is a polygon with three sides. A quadrilateral is a polygon with four sides. A pentagon is a quadrilateral with five sides. A hexagon is a quadrilateral with six sides. An octagon is a quadrilateral with eight sides.”**