

30 April 2020

Interior & exterior angles of polygons memo

Polygons 1

- 1). a). no b). yes c). no d). yes e). no f). no g). no h). yes
i). no j). no k). yes l). yes
- 2). a). Quadrilateral b). Hexagon c). Octagon d). Pentagon e). Decagon
f). Heptagon g). Nonagon h). Triangle
-

Question 1 – 6 – assess your own work.

- 7). Table 3 1 180 4 2 360 5 3 540 6 4 720 7 5 900 8 6 1080 9 7 1260 10 8 1440
- 8). $180(n - 2)$
- 9). a). 1620 b). 2160 c). 3060 d). 3780 e). 5580 f). 6480 g). 8100
h). 8820 i). 21240 j). 27000
- 10). a). 13 b). 17 c). 22 d). 53 e). 28 f). 46 g). 29
h). 106 i). 77 j). 138
- 11). a). $x = 126^\circ$ b). $f = 95^\circ$ c). $p = 122^\circ$ d). $a = 24^\circ$ e). $k = 8^\circ$
f). $h = 171^\circ$ g). $y = 100^\circ$ h). $r = 81^\circ$ i). $b = 80^\circ$ j). $n = 25^\circ$
k). $c = 37^\circ$ l). $x = 36^\circ$
-

Polygons 2

- 1). Table 3 180 60 120 360 4 360 90 90 360 5 540 108 72 360
6 720 120 60 360 7 900 128.6 51.4 360 8 1080 135 45 360
9 1260 140 40 360 10 1440 144 36 360
- 2). a). $180(n - 2) \div n$ b). 360 c). $360 \div n$ or $180 - \text{interior angle}$
- 3). a). 45 b). 20 c). 30 d). 15 e). 9 f). 10 g). 4.8
h). 14.4 i). 4.5 j). 11.25
- 4). a). 5 b). 9 c). 20 d). 15 e). 30 f). 72 g). 45
h). 16 i). 48 j). 25
- 5). a). 900 b). 1980 c). 1620 d). 3420 e). 3600 f). 4320 g). 5580
h). 4860 i). 7920 j). 9000
- 6). a). 9 b). 14 c). 24 d). 27 e). 17 f). 39 g). 51
h). 37 i). 60 j). 53
- 7). a). 140 b). 156 c). 165 d). 144 e). 170 f). 171 g). 175.5
h). 172.5 i). 172.8 j). 168.75
- 8). a). 8 b). 12 c). 20 d). 15 e). 30 f). 24 g). 45
h). 16 i). 25 j). 75