

# Geometry

## IGCSE Mathematics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

| English                                                    | 中文   | Write it 3 times (English) |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| • vertex<br>/'vɜ:tɛks/                                     | 顶点   |                            |
| = parallel<br>/'pærəlel/                                   | 平行   |                            |
| + perpendicular<br>/ˌpɜ:pən'dikjələ/                       | 垂直   |                            |
| > acute angle<br>/ə'kjʊ:t 'æŋgl/                           | 锐角   |                            |
| □ right angle<br>/raɪt 'æŋgl/                              | 直角   |                            |
| » obtuse angle<br>/ɒb'tju:s 'æŋgl/                         | 钝角   |                            |
| ↻ reflex angle<br>/'ri:fleks 'æŋgl/                        | 优角   |                            |
| × vertically opposite angles<br>/'vɜ:tɪkli 'ɒpəzɪt 'æŋglz/ | 对顶角  |                            |
| □ corresponding angles<br>/ˌkɒrɪ'spɒndɪŋ 'æŋglz/           | 同位角  |                            |
| ↔ alternate angles<br>/ɔ:l'tɜ:nət 'æŋglz/                  | 内错角  |                            |
| [ ] co-interior angles<br>/kəʊ ɪn'tɪəriə 'æŋglz/           | 同旁内角 |                            |
| ⊕ supplementary<br>/ˌsʌplɪ'mentəri/                        | 互补   |                            |
| △ triangle<br>/'traɪæŋgl/                                  | 三角形  |                            |
| △ equilateral<br>/ˌi:kwi'lætərəl/                          | 等边   |                            |
| △ isosceles<br>/aɪ'sɒsəli:z/                               | 等腰   |                            |

| English                                  | 中文    | Write it 3 times (English) |
|------------------------------------------|-------|----------------------------|
| △ scalene<br>/'skeɪli:n/                 | 不等边   |                            |
| □ quadrilateral<br>/ˌkwɒdrɪ'lætərəl/     | 四边形   |                            |
| □ square<br>/'skweə/                     | 正方形   |                            |
| ▭ rectangle<br>/'rektæŋgl/               | 矩形    |                            |
| ▭ parallelogram<br>/ˌpærə'leləgrəm/      | 平行四边形 |                            |
| ◇ rhombus<br>/'rɒmbəs/                   | 菱形    |                            |
| ▧ kite<br>/'kaɪt/                        | 鸢形    |                            |
| ▭ trapezium<br>/trə'pi:ziəm/             | 梯形    |                            |
| ⬡ polygon<br>/'pɒlɪɡən/                  | 多边形   |                            |
| ⬡ regular polygon<br>/'regjələ 'pɒlɪɡən/ | 正多边形  |                            |
| ⬡ pentagon<br>/'pentæɡən/                | 五边形   |                            |
| ⬡ hexagon<br>/'heksæɡən/                 | 六边形   |                            |
| ⬡ octagon<br>/'ɒktæɡən/                  | 八边形   |                            |
| ⬡ decagon<br>/di'kæɡən/                  | 十边形   |                            |
| > interior angle<br>/ɪn'tɪəriə 'æŋgl/    | 内角    |                            |
| » exterior angle<br>/ek'stɪəriə 'æŋgl/   | 外角    |                            |
| [ ] line symmetry<br>/laɪn 'sɪmətri/     | 轴对称   |                            |

| English                                                                                                                                               | 中文     | Write it 3 times (English) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|  rotational symmetry<br><i>/rəʊ'teɪʃənəl 'sɪmətri/</i>               | 旋转对称   |                            |
|  plane of symmetry<br><i>/pleɪn ɒv 'sɪmətri/</i>                     | 对称面    |                            |
|  axis of symmetry<br><i>/'æksɪs ɒv 'sɪmətri/</i>                     | 对称轴    |                            |
|  circle<br><i>/'sɜːkl/</i>                                           | 圆      |                            |
|  centre<br><i>/'sentə/</i>                                           | 圆心     |                            |
|  radius<br><i>/'reɪdiəs/</i>                                         | 半径     |                            |
|  diameter<br><i>/daɪ 'æmɪtə/</i>                                     | 直径     |                            |
|  circumference<br><i>/sɜː'kʌmfrəns/</i>                              | 圆周     |                            |
|  chord<br><i>/kɔːd/</i>                                              | 弦      |                            |
|  arc<br><i>/ɑːk/</i>                                                 | 弧      |                            |
|  sector<br><i>/'sektə/</i>                                           | 扇形     |                            |
|  segment<br><i>/'seɡmənt/</i>                                        | 弓形     |                            |
|  semicircle<br><i>/'semisɜːkl/</i>                                 | 半圆     |                            |
|  tangent<br><i>/'tændʒənt/</i>                                     | 切线     |                            |
|  cyclic quadrilateral<br><i>/'saɪklɪk ˌkwɒdrɪ'lætərəl/</i>         | 圆内接四边形 |                            |
|  alternate segment theorem<br><i>/ɔːl'tɜːnət 'seɡmənt 'θiərəm/</i> | 弦切角定理  |                            |
|  similar<br><i>/'sɪmlə/</i>                                        | 相似     |                            |

| English                                                                                                                     | 中文   | Write it 3 times (English) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
|  scale factor<br><i>/skeɪl 'fæktə/</i>   | 比例因子 |                            |
|  congruent<br><i>/'kɒŋɡruːənt/</i>       | 全等   |                            |
|  bearing<br><i>/'beərɪŋ/</i>             | 方位角  |                            |
|  clockwise<br><i>/'klɒkwaɪz/</i>         | 顺时针  |                            |
|  construct<br><i>/'kɒnstrəkt/</i>        | 作图   |                            |
|  compasses<br><i>/'kʌmpəsɪz/</i>         | 圆规   |                            |
|  net<br><i>/net/</i>                     | 展开图  |                            |
|  scale drawing<br><i>/skeɪl 'drɔːɪŋ/</i> | 比例图  |                            |
|  solids<br><i>/'sɒlɪdz/</i>              | 几何体  |                            |
|  cube<br><i>/kjuːb/</i>                  | 立方体  |                            |
|  cuboid<br><i>/'kjuːbɔɪd/</i>            | 长方体  |                            |
|  prism<br><i>/'prɪzəm/</i>               | 棱柱   |                            |
|  cylinder<br><i>/'sɪlɪndə/</i>         | 圆柱   |                            |
|  pyramid<br><i>/'pɪrəməɪd/</i>         | 棱锥   |                            |
|  cone<br><i>/kəʊn/</i>                 | 圆锥   |                            |
|  sphere<br><i>/sfɪə/</i>               | 球    |                            |
|  hemisphere<br><i>/'hemɪsfɪə/</i>      | 半球   |                            |
|  frustum<br><i>/'frʌstəm/</i>          | 平截头体 |                            |

| English                                              | 中文 | Write it 3 times (English) |
|------------------------------------------------------|----|----------------------------|
| <div>□</div> <div>face</div> <div>/feɪs/</div>       | 面  | _____                      |
| <div>—</div> <div>edge</div> <div>/edʒ/</div>        | 棱  | _____                      |
| <div>≡</div> <div>surface</div> <div>/'sʌrfɪs/</div> | 表面 | _____                      |