

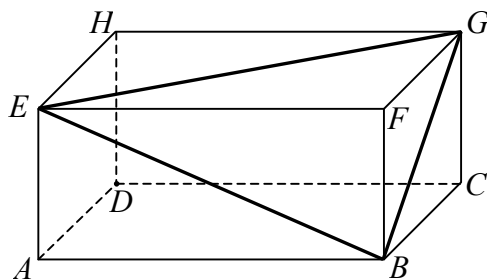
**Zadanie 14. (1 pkt)**

Wartość wyrażenia  $\frac{\sin^2 38^\circ + \cos^2 38^\circ - 1}{\sin^2 52^\circ + \cos^2 52^\circ + 1}$  jest równa

- A.  $\frac{1}{2}$                       B. 0                      C.  $-\frac{1}{2}$                       D. 1

**Zadanie 15. (1 pkt)**

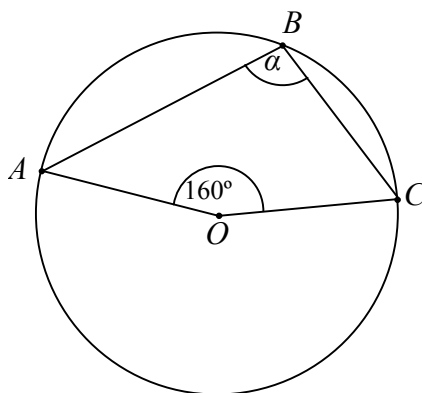
W prostopadłościanie  $ABCDEFGH$  mamy:  $|AB| = 5$ ,  $|AD| = 4$ ,  $|AE| = 3$ . Który z odcinków  $AB$ ,  $BG$ ,  $GE$ ,  $EB$  jest najdłuższy?



- A.  $AB$                       B.  $BG$                       C.  $GE$                       D.  $EB$

**Zadanie 16. (1 pkt)**

Punkt  $O$  jest środkiem okręgu. Kąt wpisany  $\alpha$  ma miarę



- A.  $80^\circ$                       B.  $100^\circ$                       C.  $110^\circ$                       D.  $120^\circ$

**Zadanie 17. (1 pkt)**

Wysokość rombu o boku długości 6 i kącie ostrym  $60^\circ$  jest równa

- A.  $3\sqrt{3}$                       B. 3                      C.  $6\sqrt{3}$                       D. 6

**Zadanie 18. (1 pkt)**

Prosta  $k$  ma równanie  $y = 2x - 3$ . Wskaż równanie prostej  $l$  równoległej do prostej  $k$  i przechodzącej przez punkt  $D$  o współrzędnych  $(-2, 1)$ .

- A.  $y = -2x + 3$                       B.  $y = 2x + 1$                       C.  $y = 2x + 5$                       D.  $y = -x + 1$