## Zadanie 16. (0-1)

W ciągu arytmetycznym  $(a_n)$ , określonym dla każdej liczby naturalnej  $n \geq 1$ , dane są wyrazy  $a_4 = -2$  oraz  $a_6 = 16$ .

Piąty wyraz tego ciągu jest równy

**A.**  $\frac{7}{2}$ 

**B.**  $\frac{9}{2}$ 

**C.** 7

**D.** 9

## Zadanie 17. (0-1)

Ciąg geometryczny  $(a_n)$  jest określony wzorem  $a_n = 2^{n-1}$ , dla każdej liczby naturalnej  $n \ge 1$ . Iloraz tego ciągu jest równy

**A.**  $\frac{1}{2}$ 

**B.** (-2)

**C.** 2

**D.** 1

## Zadanie 18. (0-1)

Ciąg  $(b_n)$  jest określony wzorem  $b_n = (n+2)(7-n)$ , dla każdej liczby naturalnej  $n \ge 1$ . Liczba dodatnich wyrazów ciągu  $(b_n)$  jest równa

**A.** 6

**B.** 7

**C.** 8

**D**. 9

# Zadanie 19. (0-1)

Liczba  $\sin^3 20^\circ + \cos^2 20^\circ \cdot \sin 20^\circ$  jest równa

A.  $\cos 20^{\circ}$ 

**B.** sin 20°

**C.**  $tg 20^{\circ}$ 

**D.**  $\sin 20^{\circ} \cdot \cos 20^{\circ}$ 

# Zadanie 20. (0-1)

Kąt  $\alpha$  jest ostry oraz  $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ . Wtedy

**A.**  $\lg \alpha = \frac{12}{13}$  **B.**  $\lg \alpha = \frac{12}{5}$  **C.**  $\lg \alpha = \frac{5}{12}$  **D.**  $\lg \alpha = \frac{13}{12}$