

# MATEMATYKA

## KLASA 8

**PONIEDZIAŁEK 25.05.2020**

**WTOREK 26.05.2020**

**ZADANIA EGZAMINACYJNE – POTEGI, PIERWIASTKI, PRZYBLIŻENIA, WARTOŚĆ BEZWGLĘDNA**

### **Zadanie 1.**

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych C i D.

Gdy zaokrąglimy liczbę 12456 do pełnych dziesiątek otrzymamy A/B

A. 12450

B. 12460

Gdy zaokrąglimy liczbę 1,295 do części setnych otrzymamy C/D.

C. 1,30

D. 1,29

### **Zadanie 2.**

Wartość wyrażenia  $\sqrt{36 + 64} : (\sqrt[3]{2})^3$  jest równa

A. 5

B. 14

C.  $5\sqrt{2}$

D. 7

### **Zadanie 3.**

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych C i D.

Liczba  $a = \sqrt{125} - 1$  jest A/B.

A. mniejsza od 10

B. większa od 10

Liczba  $b = 4\sqrt{6} - 10$  jest C/D.

C. ujemna

D. dodatnia

### **Zadanie 4.**

Wartość wyrażenia  $2 \cdot 2^7 + 2^3 \cdot 2^5$  wynosi

A.  $2^9$

B.  $2^{64}$

C.  $2^{16}$

D.  $2^{105}$

**Zadanie 5.**

W trójkącie prostokątnym długości przyprostokątnych wynoszą  $2\sqrt{15}$  oraz  $3\sqrt{5}$ .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole tego trójkąta jest równe:

A.  $15\sqrt{3}$

B.  $9\sqrt{5}$

C.  $18\sqrt{5}$

D.  $6\sqrt{5}$

**Zadanie 6.**

Oblicz pole trapezu równoramiennego o podstawach długości  $6\sqrt{2}$  cm i  $2\sqrt{2}$  cm i wysokości  $3\sqrt{3}$  cm.

**Zadanie 7.**

Oblicz wartość wyrażen:

a)  $\sqrt{36 \cdot 16 + 36 \cdot 4 + 36 \cdot 5}$

b)  $\frac{7^{15} + 7^{17}}{7^{14} + 7^{16}}$

**Zadanie 8.**

Zapisz podane liczby w kolejności od najmniejszej do największej.

$$a = |7 - 15| \quad b = |7| - |15| \quad c = -|-12| - |8| \quad d = |12| + |-8| \quad e = 5 - |-5|$$

**Zadanie 9.**

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych C i D.

Zaokrągleniem liczby  $\frac{3}{8}$  do części setnych jest A/B.

A. 0,38

B. 0,37

Zaokrągleniem liczby 2, (498) do części tysięcznych jest C/D.

C. 2,498

D. 2,499

**Zadanie 10.**

Iloraz liczby 6 przez którą z poniższych liczb wynosi  $3\sqrt{2}$ ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

A. 2

B.  $\sqrt{2}$

C.  $3\sqrt{2}$

D.  $3\sqrt{2} - 6$