



## LICZBY RZECZYWISTE – SPRAWDZIAN

**zad.1.** Wynikiem dodawania liczb  $0,4(3) + 1,(9)$  jest liczba:

**zad.2.**  $2\frac{37}{90}$                       B.  $2\frac{13}{30}$                       C.  $1\frac{39}{90}$                       D.  $1\frac{3}{11}$

**zad.3.** Cena ulgowego karnetu na basen stanowi 60% ceny karnetu normalnego. Karnet ulgowy kosztuje 60 zł. Za karnet normalny trzeba zapłacić:

A. 84 zł                      B. 100zł                      C. 360 zł                      D.36zł

**zad.4.** Spośród podanych liczb liczbą niewymierną jest

A.  $\sqrt{0,000169}$                       B.  $-0,(72)$                       C.  $\sqrt[3]{25}$                       D. 0.000545454...

**zad.5.** Cena brutto towaru jest o 110,40 zł wyższa od ceny netto. Podatek VAT wynosi 23%. Jaka jest cena brutto tego towaru?

A. 480 zł                      B. 590,40 zł                      C. 253 zł                      D. ok.478 zł

**zad.6.** Liczba  $\sqrt{2^3\sqrt{64}}$  jest równa:

A. 4                      B. 8                      C. 2                      D.  $\sqrt{2}$

**zad.7.** Liczba  $\log_8 16$  jest

A. ujemna                      B. całkowita                      C. większa od 1,4                      D. mniejsza od 2

**zad.8.** Przybliżeniem liczby 452,4391 z nadmiarem jest jej zaokrąglenie do:

A. setek                      B. części tysięcznych                      C. jedności                      D. części dziesiątych

**zad.9.** Cenę towaru podwyższono najpierw o 30%, a potem jeszcze raz o 10%. O ile należałoby podwyższyć od razu cenę tego towaru, aby otrzymać ten sam rezultat co po przeprowadzeniu obu podwyżek?

A. o 20%                      B. o 40%                      C. o 43%                      D. o 45%

**zad.10.** 50% z liczby  $4^{120}$  jest równe:

A.  $2^{239}$                       B.  $2^{60}$                       C.  $4^{60}$                       D.  $2^{120}$



**Zadania otwarte:**

**zad.1.** Oblicz

a) 
$$\frac{2\sqrt{75} + 6\sqrt{27} - 4\sqrt{3}}{\sqrt[3]{-64}} + \frac{3}{2\sqrt{3}} =$$

b) 
$$\frac{(-2)^{20} \cdot 8^9}{2^{48} \cdot 0,25^3}$$

**zad.2.** Oblicz wartość wyrażenia, zapisując wynik w notacji wykładniczej.

$$a = \frac{4,9 \cdot 10^{25} \cdot 1,465 \cdot 10^{-12}}{2,93 \cdot 10^{-24}}$$

**zad.3.** W klasie 1a jest 25 chłopców i 5 dziewczynek. Jaki procent klasy stanowią dziewczynki? O ile procent i o ile punktów procentowych jest mniej dziewczynek niż chłopców w tej klasie?