

.....kl.II.....
(Nazwisko i imię, klasa)

data:

PRACA KLASOWA NR 1

GRUPA I

Zad. 1

Oblicz:

$$(-11)^2 =$$

$$(0,5)^2 =$$

$$\left(1\frac{3}{4}\right)^3 =$$

$$10^{-9} =$$

$$\left(-\frac{4}{7}\right)^{-2} =$$

Zad.2

Podane iloczyny przedstaw w postaci potęgi:

$$\left(\frac{2}{7}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^9 \cdot \left(\frac{2}{7}\right)^7 =$$

$$c^{-9} \cdot c^7 \cdot c^{-4} \cdot c^3 =$$

$$7^9 \cdot 3^9 \cdot 8^9 =$$

$$45^4 \cdot 20^4 \cdot a^4 =$$

Zad.3

Podane ilorazy przedstaw za pomocą potęgi:

$$\frac{25^{20}}{25^5} =$$

$$d^{50} : d^{37} =$$

$$10^{-12} : 10^{-12} =$$

$$\frac{7^{-9}}{7^5} =$$

$$(-3,9)^6 : (1,3)^6 =$$

$$\frac{12^9}{4^9} =$$

$$\frac{\left(2\frac{1}{3}\right)^5}{\left(1\frac{2}{5}\right)^5} =$$

Zad.4

Oblicz:

$$(5^2 \cdot 5^8 \cdot 5^4) : (5^6 \cdot 5^4 \cdot 5^2) =$$

$$\frac{(-3)^{16} : (-3)^8}{(-3)^{12} : (-3)^7} =$$

$$(-4,5)^7 \cdot (-4,5)^{13} : [(-4,5)^4]^5 =$$

$$\left(\frac{1}{4}\right)^{100} \cdot 4^{100} =$$

$$(2^2 \cdot 3^2 \cdot 4^2 \cdot 5^2)^3 : (3^2 \cdot 8^2 \cdot 10^2)^3 =$$

Zad.5

Podaną liczbę zapisz w postaci dziesiętnej:

$$0 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-4} + 8 \cdot 10^{-6} =$$

.....kl.II.....
(Nazwisko i imię, klasa)

data:

PRACA KLASOWA NR 1

GRUPA II

Zad. 1

Oblicz:

$$(-3)^5 =$$

$$(-0,2)^5 =$$

$$\left(-2\frac{2}{3}\right)^3 =$$

$$5^{-5} =$$

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{-3} =$$

Zad.2

Podane iloczyny przedstaw w postaci potęgi:

$$\left(-5\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(-5\frac{2}{3}\right)^{10} \cdot \left(-5\frac{2}{3}\right)^{16} =$$

$$d^{-6} \cdot d^{-9} \cdot d^{-12} \cdot d^{-15} =$$

$$8^9 \cdot 2^9 \cdot 8^9 =$$

$$56^{20} \cdot 20^{20} \cdot a^{20} \cdot b^{20} =$$

Zad.3

Podane ilorazy przedstaw za pomocą potęgi:

$$\frac{100^{100}}{100^{20}} =$$

$$c^{45} : c^9 =$$

$$2^{-4} : 2^8 =$$

$$\frac{12^{-15}}{12^{-20}} =$$

$$(3,5)^5 : (0,7)^5 =$$

$$\frac{(-0,4)^6}{(-3,6)^6} =$$

$$\frac{\left(\frac{1}{4}\right)^6}{\left(\frac{3}{8}\right)^6} =$$

Zad.4

Oblicz:

$$(4^6 \cdot 4^{10}) : (4^3 \cdot 4^4 \cdot 4^7) =$$

$$\frac{(-1,5)^9 : (-1,5)^4 : (-1,5)^5}{(-1,5)^4 : (-1,5)^5} =$$

$$[(-3)^6]^4 : [(-3)^5]^4 =$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^8 \cdot 7^8 \cdot 0,5^8 =$$

$$(2^6 \cdot 5^6 \cdot 6^6)^3 : (15^9 \cdot 4^9)^2 =$$

Zad.5

Podaną liczbę zapisz w postaci dziesiętnej:

$$5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 0 \cdot 10^{-2} + 0 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-4} =$$