Działania na potęgach

Imię i nazwisko……..

1. Zapisz w postaci jednej potęgi. Obliczenia wykonaj w zeszycie, na kartę odpowiedzi przenieś tylko ostateczny wynik.

$5^7 \cdot 2^7 =$

$6^8 : 3^8 =$

$0{,}4^6 \cdot 15^6 =$

$(\frac{3}{5})^5 : 3^5 = (—)$

$(3\frac{1}{2})^9 \cdot (\frac{3}{7})^9 = (—)$

$(-2{,}7)^8 : (-\frac{9}{10})^8 =$

2. Zapisz w postaci jednej potęgi i oblicz. Obliczenia wykonaj w zeszycie, na kartę odpowiedzi przenieś tylko ostateczny wynik.

$2^3 \cdot 15^3 = \qquad =$

$21^4 : 7^4 = \qquad =$

$(1\frac{1}{3})^4 \cdot (1\frac{1}{2})^4 = \qquad =$

$(-2\frac{1}{3})^3 : (-1\frac{3}{4})^3 = (—) \quad = —$

$0{,}125^{191} \cdot 8^{191} = \qquad =$

$1{,}69^2 : 1{,}3^2 = \qquad =$

3. Zapisz w postaci jednej potęgi o podstawie 2. Obliczenia wykonaj w zeszycie, na kartę odpowiedzi przenieś tylko ostateczny wynik.

$(2^4)^3 =$

$4 \cdot 2^{15} =$

$4^5 \cdot 2^3 =$

$\frac{8^3}{16^2} =$

$4^{10} : 2^7 =$

$\frac{2 \cdot 16^3}{8^4} =$

LIVEWORKSHEETS

4. Zapisz w postaci jednej potęgi o podstawie 9. Obliczenia wykonaj w zeszycie, na kartę odpowiedzi przenieś tylko ostateczny wynik.

$81^4 =$ $\qquad$ $81 \cdot 3^6 =$

$3^2 =$ $\qquad$ $27^2 : 3^4 =$

$3^6 =$ $\qquad$ $\frac{9 \cdot 27^4}{3^6} =$

5. Zapisz podaną liczbę w postaci potęgi o podstawie 10.

sto tysięcy

tysiąc do potęgi czwartej

sto milionów do kwadratu

6. Zapisz wyrażenie w postaci potęgi o podstawie 3 i oblicz. Obliczenia wykonaj w zeszycie, na kartę odpowiedzi przenieś tylko ostateczny wynik.

$(9^2 \cdot 3^2) : 3^5 =$ $\qquad$ $=$

$(9^2 \cdot 27^2) : 3^7 =$ $\qquad$ $=$

$(3^5 \cdot 9^1) : (9^2 \cdot 3^2) =$ $\qquad$ $=$

$(9^2 \cdot 27^2) : (3^5 \cdot 81^1) =$ $\qquad$ $=$

$9^6 : 3^2 : (3^5 \cdot 9^1) =$ $\qquad$ $=$

$(27^5 \cdot 3^2) : ((3^3)^5 \cdot 9^1) =$ $\qquad$ $=$

LIVEWORKSHEETS