

1. Wyznacz NWD(360,756) oraz NWW(360,756).

2. Uzasadnij, że suma pięciu kolejnych liczb parzystych jest podzielna przez 10.

3. Oblicz:

(a) $\frac{2\frac{1}{3}-3\frac{1}{4}}{3-0,25} =$

(b) $\sqrt{1\frac{24}{25}} - \sqrt[3]{-125} =$

(c) $27^{\frac{4}{3}} =$

(d) $(\frac{8}{27})^{-\frac{2}{3}} =$

(e) $\log_2 16 + \log_3 81 =$

(f) $\log 70 - \log 7 =$

(g) $\log_4 2 - \log_5 \frac{1}{5} =$

4. Zapisz liczbę w postaci 2^m , gdzie m jest liczbą całkowitą.

(a) $32^5 \cdot 16^{-2} =$

(b) $64^{-2} : 16^2 =$

5. Przedstaw liczby $x = 0, (3)$, $y = 0, (12)$ w postaci ułamków zwykłych. Oblicz $x^2 + y$.

6. Zaokrąglij liczbę do dwóch miejsc po przecinku. Podaj błąd przybliżenia. Czy jest to zaokrąglenie z nadmiarem, czy z niedomiarem?

(a) 8,7777

(b) 5,4444

7. W klasie jest cztery razy więcej chłopców niż dziewcząt. Ile procent wszystkich uczniów tej klasy stanowią dziewczęta?