

Zad. 1 Rozwiąż równanie: $-\frac{5}{6}x - \frac{2x+1}{3} = -0,5 - x$

Zad. 2 Uzasadnij, że:

a) dla dowolnej liczby naturalnej:

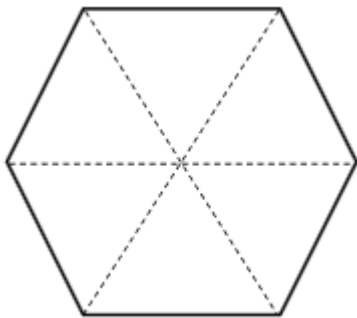
$$(2^n + 2^n)^2 = 4 \cdot 4^n$$

b) czwarta część liczby 10^{20} jest 25 razy większa od liczby 10^{18} .

Zad. 3 Gdy do naczynia w kształcie prostopadłościanu o podstawie kwadratu wlano 12 litrów wody to wysokość słupa wody wynosiła 16 cm. Oblicz długość krawędzi podstawy tego naczynia.

Zad. 4 W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym każda krawędź ma 6 cm. Oblicz objętość i pole powierzchni całkowitej tego ostrosłupa.

Zad. 5 Z sześciu przystających trójkątów równobocznych o boku 8 cm. Zbudowano sześciokąt foremny tak ja na rysunku. Oblicz sumę długości wszystkich przekątnych wychodzących z jednego wierzchołka tego sześciokąta.



Zad. 6 Oprocentowanie na lokacie rocznej w pewnym banku wynosi 1,5%. Wpłacono na tę lokatę 6400 zł. Jaki będzie stan konta po roku? Zapisz obliczenia.