**Koło wirusowe Zestaw IV**

1. Znajdź najmniejszą liczbę zakończoną cyfrą 6 o tej własności, że przeniesienie tej cyfry na początek da nam liczbę cztery razy większą od wyjściowej.
2. Dziewięć batonów kosztuje z groszami, a trzynaście takich batonów kosztuje z groszami. Ile dokładnie kosztuje jeden baton ?
3. Jeden z braci ma więcej niż 30, ale mniej niż 40 lat. Drugi ma więcej niż 40, ale mniej niż 50 lat. Ile lat ma każdy z braci, jeśli wiadomo, że iloczyn ich lat jest równy trzeciej potędze liczby naturalnej ?
4. Mamy dwa stopy cynku, miedzi i ołowiu. W pierwszym ołów stanowi , a w drugim miedź Zawartość cynku w obu stopach jest jednakowa. Po stopieniu razem pierwszego i drugiego otrzymano stop, w którym jest cynku. Ile kg ołowiu zawiera nowy stop ?
5. Wewnątrz trójkąta równobocznego obrano dowolny punkt M. Odległości tego punktu od boków trójkąta, to . Uzasadnij, że suma nie zależy od położenia punktu M i jest równa wysokości tego trójkąta.
6. Przekątna prostopadłościanu równa jest a krawędzie są w stosunku .

Oblicz objętość tego prostopadłościanu.

1. Wykaż, że