

Zadanie 4. (12 pkt.)

Ile ścian, krawędzi i wierzchołków ma bryła, która powstała z sześcianu po obcięciu jej ośmiu narożników do połowy długości krawędzi?

Zadanie 5. (18 pkt.)

Oblicz, jaką część liczby a stanowi liczba b , jeżeli:

$$a = \frac{0,37\overline{5} \frac{1}{3}}{1\frac{3}{50} + \left(\frac{4}{5}\right)^2 + \frac{1}{3} \cdot (1-0,1)} \quad \text{i} \quad b = \left[(0,1 - 0,1^2 - 0,1^3) - (0,2 - 0,3^2 - 0,4^3) \right] : 2\frac{3}{20} \cdot 25.$$

Zadanie 6. (10 pkt.)

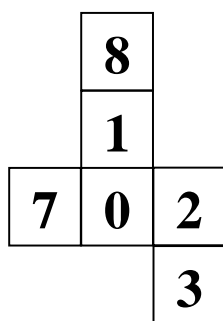
Silnią (oznaczenie: $n!$) nazywamy iloczyn wszystkich liczb naturalnych dodatnich nie większych niż n , a pierwsznią (oznaczenie: $n\#$) iloczyn kolejnych liczb pierwszych nieprzekraczających n . Oblicz iloraz liczb $8\#$ i $7!$.

Zadanie 7. (8 pkt.)

Znajdź najmniejszą liczbę naturalną złożoną, która przy dzieleniu jej przez każdą z liczb: 4, 5, 6 i 9 daje resztę 3.

Zadanie 8. (10 pkt.)

Poniżej znajduje się siatka sześcianu. Jakie liczby dwucyfrowe można ułożyć z cyfr leżących na przeciwległych ścianach sześcianu? Wymień je wszystkie.

**Zadanie 9. (12 pkt.)**

Do sklepu dostarczono pewną ilość jabłek i tego samego dnia sprzedano $\frac{1}{5}$ tej ilości. Wówczas okazało się, że w sklepie pozostało o 48 kg jabłek więcej niż sprzedano. Ile kilogramów tych owoców dostarczono do sklepu?