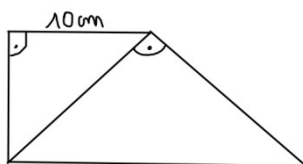


1. Na rysunku przedstawiono trapez zbudowany z dwóch trójkątów prostokątnych równoramiennych. Oblicz pole i obwód tego trapezu.

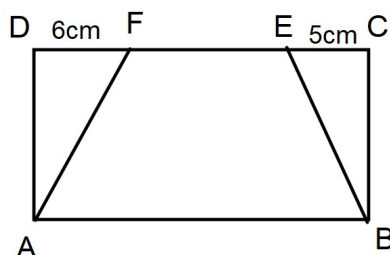


2. W pudełku jest po 10 klocków w każdym z trzech kolorów- żółtym, białym i czerwonym. Janek z zamkniętymi oczami wyjmuje po jednym klocku. Uzasadnij, że musi powtórzyć tę czynność co najmniej 23 razy, aby mieć pewność, że wśród wylosowanych klocków są 3 czerwone klocki.
3. W tabeli podano, ile kosztuje wynajęcie pokoju w pensjonacie *Róża*.

Rodzaj pokoju	Cena za dobę
jednoosobowy	120 zł
dwuosobowy	135 zł
trzyosobowy	155 zł
czteroosobowy	176 zł

Rodzice z trójką dzieci zamierzają zatrzymać się w tym pensjonacie na trzy doby. Początkowo planowali wynająć dwa pokoje dwuosobowe, ale ostatecznie zdecydowali się na pokój czteroosobowy. Ile pieniędzy zaoszczędzą w ten sposób?

4. Suma długości wszystkich krawędzi prostopadłościanu jest równa 116cm. Dwie spośród krawędzi wychodzących z jednego wierzchołka mają długość 7cm i 8cm. Oblicz długość trzeciej krawędzi wychodzącej z tego wierzchołka.
5. Od prostokąta ABCD o wymiarach $|AB| = 25\text{cm}$ i $|BC| = 12\text{cm}$ odcięto trójkąty AFD i BCE, jak pokazano na rysunku. Wyznacz obwód czworokąta ABEF.



6. Pan Karol wypłacił z banku kwotę potrzebną do zakupu 300 euro w cenie 4,17zł za 1 euro. Część tych pieniędzy wykorzystał podczas urlopu. Zostało mu 57 euro, które wymienił na złotówki po kursie 4,10zł za 1 euro. Uzyskane w ten sposób pieniądze wpłacił na konto. O ile złotych zmalał stan konta bankowego pana Karola po wykonaniu tych operacji?