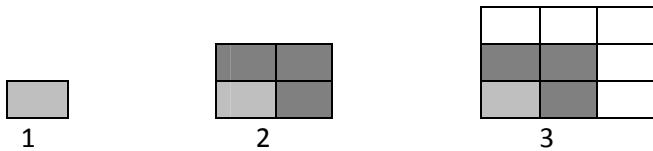


1. Kupiłem talerze na wyprzedaży. W domu okazało się, że $\frac{2}{3}$ wszystkich talerzy było wyszczerbionych, połowa popękanych, a $\frac{1}{4}$ zarówno wyszczerbionych, jak i popękanych. Jedynie dwa talerze nie miały żadnych pęknięć ani wyszczerbień. Ile talerzy było w zestawie?
2. Układamy kolejno kwadraty poprzez dołożenie patyczków do poprzedniego kwadratu (pierwszy kwadrat jest zbudowany z 4 patyczków) jak na rysunku poniżej:



Ile patyczków trzeba dołożyć przy budowie 10 kwadratu?

3. W trójkąt prostokątny o przyprostokątnych a i b wpisano okrąg o promieniu r i na tym samym trójkącie opisano okrąg o promieniu R . Za pomocą długości przyprostokątnych wyraż sumę $r+R$.
4. Trójkąt prostokątny ABC dzielimy wzdłuż wysokości na dwa trójkąty o stosunku pól $2:1$. Następnie mniejszy trójkąt dzielimy w taki sam sposób na dwa trójkąty. Operację taką powtarzamy jeszcze raz. Jaką powierzchnię ma najmniejszy uzyskany trójkąt, jeśli pole trójkąta ABC wynosi 20 ?
5. Liczba a stanowi 125% liczby b . Ile procent liczby a stanowi liczba b ?