

Wirft man eine Ein-Münze, dann liegt nach dem Wurf entweder Zahl oder Bild oben.

Wenn die Münze dreimal hintereinander geworfen wird, wie viele Kombinationsmöglichkeiten gibt es dann für die Abfolge von Zahl und Bild?

- (A) 3    (B) 8    (C) 9    (D) 12    (E) 15

Lösung:



Ich habe beim ersten Wurf die 2 Möglichkeiten Zahl (Z) oder Bild (B) zu werfen.  
Im zweiten Wurf habe ich wieder diese 2 Möglichkeiten; im dritten ebenso usw.  
So ergibt sich bei fünf Würfeln  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 32$  Möglichkeiten ( $= 2^5$ ).

Bei der gelb markierten Kombination wurde beispielsweise im ersten Wurf Zahl geworfen, dann ZZBB.

