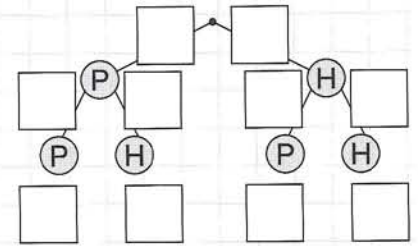


1. Beschrifte zuerst das Baumdiagramm mit den entsprechenden Wahrscheinlichkeiten.

- a) Auf einem Glücksrad mit 12 gleich großen Sektoren ist auf 9 Sektoren ein Pferd, auf den restlichen ein Hase abgebildet. Es wird zweimal gedreht.

$P(\text{„Zwei verschiedene Tiere“}) =$ _____

$P(\text{„Zwei gleiche Tiere“}) =$ _____

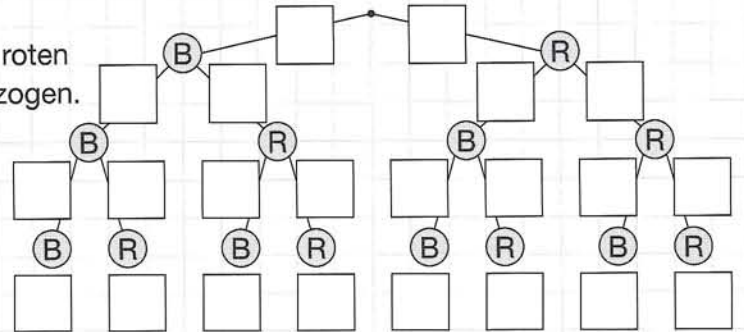


- b) Aus einer Schublade mit 6 blauen und 4 roten Stiften werden blind drei Stifte herausgezogen.
C: „Die Stifte haben die gleiche Farbe“

$P(C) =$ _____

D: „Mindestens zwei blaue Stifte“

$P(D) =$ _____



2. Arne trifft beim Basketball von der Freiwurflinie 60 % aller Freiwürfe. Im heutigen Spiel bekam er drei Freiwürfe. Zeichne ein Baumdiagramm und ordne den genannten Ereignissen ihre Wahrscheinlichkeit zu. Eine Wahrscheinlichkeit ist jedoch falsch angegeben. Korrigiere diese.

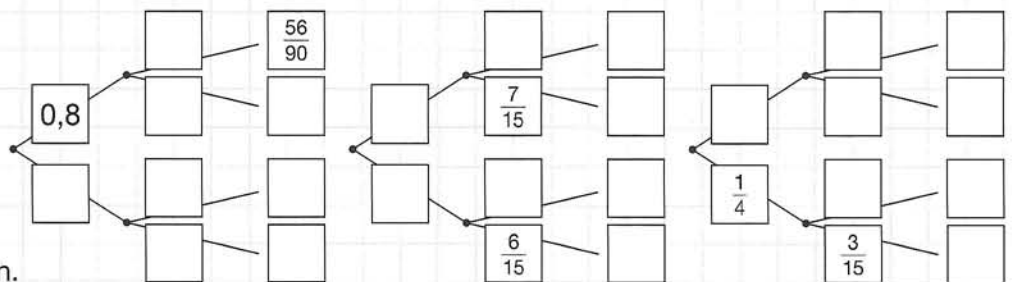
A: „Er trifft genau einmal.“ 28,8 %

B: „Er trifft mindestens einmal.“ 35,2 %

C: „Er trifft mindestens zweimal.“ 30,4 %

D: „Er trifft höchstens einmal.“ 93,6 %

3. Aus einer Urne mit zwei Kugelsorten werden zwei Kugeln ohne Zurücklegen gezogen. Beschrifte die Baumdiagramme mit den fehlenden Wahrscheinlichkeiten.



4. Auf 6 Kärtchen wird jeweils einer der sechs Buchstaben von ANANAS geschrieben. Blind werden vier Kärtchen nacheinander gezogen und nebeneinander auf den Tisch gelegt. Bestimme folgende Wahrscheinlichkeiten; zeichne hierfür nur den benötigten Pfad:

$P(\text{„ANNA“}) =$ _____

$P(\text{„NASA“}) =$ _____

$P(\text{„NASS“}) =$ _____