Stochastik B2

1a) Treffer: Teil ist fehlerhaft;  Anzahl der fehlerhaften Teile in der Stichprobe  
   soll binomialverteilt sein.   
    
   
 **3 BE**

1b) ;     
 ;    
   
 ;  **4 BE**

1c) Es soll möglichst vermeiden werden, das teurere neue Granulat dauerhaft einzusetzen, obwohl sich der Anteil der fehlerhaften Teile nicht reduziert hat. Das Risiko, aufgrund des Testergebnisses irrtümlich davon auszugehen, dass sich der Anteil reduziert hat beträgt dann höchstens 5%. **3 BE**

2a) Spieleinsatz 5 Euro; dreimal am Glücksrad drehen.   
dreimal gleiche Farbe: 10€ Auszahlung  
drei verschiedene Farbe: Auszahlung eines unbekannten Betrages  
sonst keine Auszahlung

 **2 BE**

2b)

 **3 BE**

2c)  sei die WSK beim einmaligen Drehen grün zu erzielen.

 

Mittelpunktswinkel:  **5 BE**