

Thema: Gecheckt - Der Wahrscheinlichkeitsbegriff	Handlungskompetenz: M, DI
Name:	Klasse:



- Ein Kartenspiel besteht aus 24 Spielkarten, die mit den Zahlen eins bis zwanzig beschriftet sind. Es wird zufällig eine Karte gezogen. Gib die Ereignismenge für das angegebene Ereignis an.
  - Es wird eine Karte gezogen, deren Zahl kleiner als fünf ist.
  - Es wird eine Primzahl gezogen.
  - Es wird eine Zahl gezogen, die größer als 20 ist.
  - Es wird eine Zahl gezogen, die durch fünf teilbar ist.
  - Es wird eine Zahl gezogen, die größer als 25 ist.



- Ein fairer zwölfseitiger Würfel wird einmal geworfen. Er ist mit den Zahlen eins bis zwölf beschriftet. Ordne jedem Ereignis die richtige Ereignismenge zu.

Es wird eine gerade Zahl geworfen.		A	$E=\{2;3;5;7\}$
		B	$E=\{2;4;6;8;10;12\}$
Es wird eine Primzahl geworfen.		C	$E=\{1;3;5;7;9;11\}$
		D	$E=\{2;3;5;7;11\}$



- Es wird ein fairer zwölfseitiger Würfel geworfen. Kreuze an, ob die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis A oder B höher ist oder ob beide Ereignisse gleich wahrscheinlich sind.

	A	B	gleichwahrscheinlich
A: Es wird eine gerade Zahl geworfen. B: Es wird eine Zahl geworfen, die kleiner als vier ist.			
A: Es wird eine Primzahl geworfen. B: Es wird eine ungerade Zahl geworfen.			
A: Es wird eine Zahl kleiner als fünf geworfen. B: Es wird eine Zahl größer als fünf geworfen.			
A: Es wird eine Zahl kleiner als sieben geworfen. B: Es wird eine Zahl größer als sechs geworfen.			

Thema: <u>Gecheckt - Der Wahrscheinlichkeitsbegriff - Lösungen</u>	Handlungskompetenz: M, DI
Name:	Klasse:

- Ein Kartenspiel besteht aus 24 Spielkarten, die mit den Zahlen eins bis zwanzig beschriftet sind. Es wird zufällig eine Karte gezogen. Gib die Ereignismenge für das angegebene Ereignis an.
  - Es wird eine Karte gezogen, deren Zahl kleiner als fünf ist.  
 $E = \{1; 2; 3; 4\}$
  - Es wird eine Primzahl gezogen.  
 $E = \{2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19; 23\}$
  - Es wird eine Zahl gezogen, die größer als 20 ist.  
 $E = \{21; 22; 23; 24\}$
  - Es wird eine Zahl gezogen, die durch fünf teilbar ist.  
 $E = \{5; 10; 15; 20\}$
  - Es wird eine Zahl gezogen, die größer als 25 ist.  
 $E = \{ \}$

- Ein fairer zwölfseitiger Würfel wird einmal geworfen. Er ist mit den Zahlen eins bis zwölf beschriftet. Ordne jedem Ereignis die richtige Ereignismenge zu.

Es wird eine gerade Zahl geworfen.	B
Es wird eine Primzahl geworfen.	D

A	$E = \{2; 3; 5; 7\}$
B	$E = \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$
C	$E = \{1; 3; 5; 7; 9; 11\}$
D	$E = \{2; 3; 5; 7; 11\}$

- Es wird ein fairer zwölfseitiger Würfel geworfen. Kreuze an, ob die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis A oder B höher ist oder ob beide Ereignisse gleich wahrscheinlich sind.

	A	B	gleichwahrscheinlich
A: Es wird eine gerade Zahl geworfen. B: Es wird eine Zahl geworfen, die kleiner als vier ist.	X		
A: Es wird eine Primzahl geworfen. B: Es wird eine ungerade Zahl geworfen.		X	
A: Es wird eine Zahl kleiner als fünf geworfen. B: Es wird eine Zahl größer als fünf geworfen.		X	
A: Es wird eine Zahl kleiner als sieben geworfen. B: Es wird eine Zahl größer als sechs geworfen.			X