

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



1. Gib an, ob es sich bei dem gegebenen Experiment um einen Zufallsversuch handelt und begründe deine Entscheidung. Gib – wenn möglich – die Ergebnismenge an.
  - a) Ein sechsseitiger Würfel ist mit den Zahlen 1 bis 6 beschriftet. Er wird einmal geworfen.
  - b) Anna kreuzt zufällig sechs von zehn Zahlen (1 bis 10) an.
  - c) Tobias schreibt einen Geschichtetest, für den er gelernt hat.



2. Ordne den Wahrscheinlichkeiten ein passendes Ereignis zu.

100%	
50%	
0,000 003 %	
0%	

A	Eine Münze landet auf dem Kopf.
B	Nach einem Dienstag kommt ein Mittwoch.
C	Ein sechsseitiger Würfel (beschriftet mit 1 bis 6) wird geworfen. Er landet auf der Zahl 7.
D	Absturz mit dem Flugzeug



3. Entscheide, ob das angegebene Ereignis unmöglich, möglich oder sicher ist.

	sicher	möglich	unmöglich
Am Neujahrstag scheint in Graz die Sonne.			
Nach einem Sonntag ist ein Montag.			
Bei einem Gewinnspiel gewinnt man den ersten Preis.			
Bei einem Laufwettbewerb läuft ein Läufer 5 km in fünf Sekunden.			
Bei einer Mathematikschularbeit gibt es kein „Nicht genügend“.			

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



- Gib an, ob es sich bei dem gegebenen Experiment um einen Zufallsversuch handelt und begründe deine Entscheidung. Gib – wenn möglich – die Ergebnismenge an.
  - Ein fairer sechsseitiger Würfel ist mit den Zahlen 1 bis 6 beschriftet. Er wird einmal geworfen. Es handelt sich um einen Zufallsversuch, da nicht vorhergesagt werden kann, welche Zahl gewürfelt wird. Es gilt:  $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$
  - Anna kreuzt zufällig sechs von zehn Zahlen (1 bis 10) an. Es handelt sich um einen Zufallsversuch, da nicht vorhergesagt werden kann, welche Zahlen Anna ankreuzt. Es gilt:  $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10\}$
  - Tobias schreibt einen Geschichtetest, für den er gelernt hat. Es handelt sich um keinen Zufallsversuch, da Tobias die Antworten nicht zufällig ankreuzt.



- Ordne den Wahrscheinlichkeiten ein passendes Ereignis zu.

100%	B
50%	A
0,000 003 %	D
0%	C

A	Eine Münze landet auf dem Kopf.
B	Nach einem Dienstag kommt ein Mittwoch.
C	Ein sechsseitiger Würfel (beschriftet mit 1 bis 6) wird geworfen. Er landet auf der Zahl 7.
D	Absturz mit dem Flugzeug



- Entscheide, ob das angegebene Ereignis unmöglich, möglich oder sicher ist.

	sicher	möglich	unmöglich
Am Neujahrstag scheint in Graz die Sonne.		X	
Nach einem Sonntag ist ein Montag.	X		
Bei einem Gewinnspiel gewinnt man den ersten Preis.		X	
Bei einem Laufwettbewerb läuft ein Läufer 5 km in fünf Sekunden.			X
Bei einer Mathematikschularbeit gibt es kein „Nicht genügend“.		X	