

1.) Rot gewinnt: Sieben Glücksspiele, aber nur 3 verschiedene Gewinnchancen: In einer Urne befinden sich weiße und rote Kugeln:

1 rote von 2 von 6	1 rote von 4 2 rote von 8	2 rote von 4 4 rote von 8	2 rote von 3	4 rote
-----------------------	------------------------------	------------------------------	--------------	--------

Berechne jeweils die Wahrscheinlichkeiten eine rote zu ziehen (Anzahl der günstigen Ereignisse/ Anzahl der möglichen).

2.) In einer Schublade sind 3 Paar grüne und 5 Paar weiße Socken. a.) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit bei einmaligem Ziehen grüne zu ziehen? B.) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit weiße zu ziehen?

3.) Beim Roulette gibt es die Zahlen 1-36 und 0. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass man gewinnt, a.) wenn man auf die Zahl 11 setzt b.) wenn man auf 4 verschiedene Zahlen setzt?

4.) Karin markiert auf einem Würfel die durch drei teilbaren Zahlen rot, Philipp die geraden Zahlen mit grün. Wer hat bessere Chancen zu gewinnen?

5.) Lukas wirft ein 5-Cent Stück und ein 10 Cent-Stück. A.) Er gewinnt, wenn mindestens einmal Zahl oben liegt b.) wenn zweimal die Zahl erscheint c.) wenn keinmal die Zahl erscheint. Gib alle Möglichkeiten an und berechne die Wahrscheinlichkeit.

6.) Ein Glücksrad ist in 12 gleich große Flächen aufgeteilt, 3 rote, 4, grüne, und 5 blaue.

a.) Berechne die Gewinnchancen für die einzelnen Farben. B.) Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit nicht rot zu erzielen?

7.) Viele Fahnen bestehen aus 3 verschiedenfarbigen Balken. Wieviel Möglichkeiten gibt es die Farben rot, weiß und gelb anzuordnen? Schreib sie auf.

8.) Mit den Buchstaben M,I,A sind alle möglichen Wortkombinationen zu bilden.

9.) Hannes, Jenny und Karin sollen auf einem 3-er Sessellift Platz nehmen. Wieviel verschiedene Sitzmöglichkeiten ergeben sich?

10.) Der Verkehrsclub Österreich bezeichnet die Autofahrer als Gurtenmuffel, nur 4 von 5 sind angeschnallt. Ist Bei einer zufälligen Kontrolle in Tirol von 75 Personen in Fahrzeugen waren 12 nicht angeschnallt. Hat die Kontrolluntersuchung in Tirol bessere Ergebnisse geliefert?

11.) Bei einer Lotterie heißt es jedes 3. Los gewinnt. Wieviel Gewinner gibt es, wenn 1000 Lose ausgegeben werden?

12.) Eine Umfrage der Österreichischen Krebshilfe vom März dieses Jahres zeigt, 33 Prozent greifen regelmäßig zur Zigarette, weltweit sind es nur 5%. Wieviel Raucher finden sich bei einer Stichprobe von 80 Personen a.) in Österreich b.) in der Welt

13.) Zwei Kollegen spielen gemeinsam Lotto, Herr Arm zahlt 11€ ein, Herr Rich 44€.

a.) Welchen Anteil des Einsatzes haben sie jeweils bezahlt ?

b.) Der Lottogewinn von 825 000€ soll gerecht aufgeteilt werden.