

Wer vergleichen kann hat bessere Chancen

Die Kinder einer fünften Klasse veranstalten eine Tombola. Sie haben 100 Preise gebastelt, gemalt, gespendet bekommen oder gekauft. Einige Schüler werden zusammen 1000 Lose verkaufen. In der unteren Tabelle siehst Du die Namen der Schüler. Unter den 150 Losen, die z. B. Katrin verkauft, befinden sich 14 Gewinne.

Name	Anzahl der Preise	Anzahl der Lose	Gewinnquote
Katrin	14	150	
Sebastian	20	200	
Jasmin	11	100	
Torben	23	250	
Jan	32	300	

Die Gewinnquote

$$\frac{\text{Anzahl der Preise}}{\text{Anzahl der Lose}}$$

gibt Dir an, wie hoch Deine Chance ist, bei einem der Kinder einen Preis zu ziehen. Je größer dieser Bruch ist desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, daß Du gewinnst.

Gib die Gewinnquoten an.

Bei wem möchtest Du Deine Lose am liebsten kaufen? Begründe Deine Antwort.

Zusatzaufgabe:

Gib die Folge Deiner Gewinnchancen bei den einzelnen Kindern an.

----- < ----- < ----- < ----- < -----

Wer vergleichen kann hat bessere Chancen

Die Kinder einer fünften Klasse veranstalten eine Tombola. Sie haben 100 Preise gebastelt, gemalt, gespendet bekommen oder gekauft. Einige Schüler werden zusammen 1000 Lose verkaufen. In der unteren Tabelle siehst Du die Namen der Schüler. Unter den 150 Losen, die z. B. Katrin verkauft, befinden sich 14 Gewinne.

Name	Anzahl der Preise	Anzahl der Lose	Gewinnquote
Katrin	14	150	$14/150 = 7/75 = 28/300 = 140/1500$
Sebastian	20	200	$20/200 = 15/150 = 25/250 = 150/1500$
Jasmin	11	100	$11/100 = 33/300 = 165/1500$
Torben	23	250	$23/250 = 138/1500$
Jan	32	300	$32/300 = 16/150 = 160/1500$

Die Gewinnquote

$$\frac{\text{Anzahl der Preise}}{\text{Anzahl der Lose}}$$

gibt Dir an, wie hoch Deine Chance ist, bei einem der Kinder einen Preis zu ziehen. Je größer dieser Bruch ist desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, daß Du gewinnst.

Gib die Gewinnquoten an.

Bei wem möchtest Du Deine Lose am liebsten kaufen? Begründe Deine Antwort.

Am liebsten kaufe ich meine Lose bei Jasmin, weil ihre Gewinnquote am höchsten ist.

Zusatzaufgabe:

Gib die Folge Deiner Gewinnchancen bei den einzelnen Kindern an.

$$23/250 < 14/150 < 20/200 < 32/300 < 11/100$$

$$\text{Torben} < \text{Katrin} < \text{Sebastian} < \text{Jan} < \text{Jasmin}$$