

MSA-Training: Daten und Zufall

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Mittelwert und Median beschreiben Daten. Wahrscheinlichkeiten mehrstufiger Versuche rechnest du mit dem Baumdiagramm.

1 Kennzahlen

- a) Werte: 43, 37, 18, 46, 33, 56 Mittelwert ____ Median *Mittelwert 38,83, Median 40*
- b) Werte: 21, 39, 57, 11, 47, 9 Mittelwert ____ Median _____
- c) Werte: 33, 14, 50, 8, 8, 3 Mittelwert ____ Median _____
- d) Werte: 38, 6, 10, 50, 15, 24 Mittelwert ____ Median _____
- e) Werte: 3, 43, 43, 48, 58, 3 Mittelwert ____ Median _____

2 Relative Häufigkeit

- a) Von 25 Schülern haben 14 ein Fahrrad. Relative Häufigkeit in Prozent?
 $14 : 25 = 0,560 = 56,0 \%$
- b) Von 25 Schülern haben 5 ein Fahrrad. Relative Häufigkeit in Prozent?

- c) Von 25 Schülern haben 20 ein Fahrrad. Relative Häufigkeit in Prozent?

- d) Von 40 Schülern haben 25 ein Fahrrad. Relative Häufigkeit in Prozent?

- e) Von 40 Schülern haben 27 ein Fahrrad. Relative Häufigkeit in Prozent?

3 Baumdiagramm

- a) Urne mit 2 roten und 3 blauen Kugeln, zweimal ziehen mit Zurücklegen. P(zwei verschiedene Farben) = *$2 \cdot 2/5 \cdot 3/5 = 12/25 = 48,0 \%$*
- b) Urne mit 5 roten und 2 blauen Kugeln, zweimal ziehen mit Zurücklegen. P(zwei verschiedene Farben) = _____
- c) Urne mit 3 roten und 2 blauen Kugeln, zweimal ziehen mit Zurücklegen. P(zwei verschiedene Farben) = _____

MSA-Training: Daten und Zufall (Fortsetzung)

Mathematik · Klasse 10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

- d) Urne mit 4 roten und 3 blauen Kugeln, zweimal ziehen mit Zurücklegen. $P(\text{zwei verschiedene Farben}) =$
- e) Urne mit 6 roten und 4 blauen Kugeln, zweimal ziehen mit Zurücklegen. $P(\text{zwei verschiedene Farben}) =$