Korrelationsanalyse

Name:.	Matrikel-Nr.:
	Bearbeitung der Aufgaben ist ein Taschenrechner erlaubt. cht mit Bleistift schreiben! <u>Bitte möglichst kurze Antworten!</u>
(b) (c) (d)	Bei der Korrelation ordinal skalierter Werter muss Spearman's ρ verwendet werden Kendall's τ ist weniger anfällig für "Ausreißer" als Spearman's ρ Spearman's ρ berücksichtigt nur die Rangübereinstimmung für Xi und Yi Kendall's τ beschreibt die Korrelation der Beträge von X/Y - Wertepaaren Kendall's τ hat grundsätzlich einen niedrigeren Betrag als Perason's r
1.	Kreuzen Sie die (eine) zutreffende Aussage an (1 Punkt) a und b sind richtig b und c sind richtig c und d sind richtig d und e sind richtig
	Jede Woche werden die Bewohner 50 Landkreisen befragt, ob sie eine Corona-Impfung erhalten haben. Mit welchem Verfahren kann ermittelt werden, wann im Mittel die Hälfte der Bewohner geimpft ist? (1 Punkt)
	Die Häufigkeit von Corona-Neuinfektionen in verschiedenen Ländern korreliert mit dem Inzidenzwert, der Impfquote und der Einwohnerzahl? Wie kann man ermitteln, welcher Parameter den stärksten Einfluss hat? (1 Punkt)
4	Die Verkaufszahlen eines Speiseeis-Verkäufers

5. Die Platzierung der zwölf Länder mit der höchsten Impfquote soll mit dem Brutto-Inlandsprodukt korreliert werden. Welches Verfahren ist geeignet? Warum?(1 Punkt)

entsprechen nebenstehender Abb. Eine Korrelation der Verkäufe ergab Pearson's $r=0.29,\,p=0.37.$ Kann geschlossen werden, das der Umsatz nicht mit der

Jahreszeit korreliert? Begründen Sie! (1 Punkt)

250

150

100