

Teil III (Empirie) - Prof. Regina T. Riphahn, Ph.D.

Aufgabe 3

[15 Punkte]

- 3.1. Was darf auf eine Theorie zutreffen, damit sie laut Kritischem Rationalismus vorläufig gültig ist?
- a) Sie ist nicht falsifizierbar und wurde nicht diskutiert.
 - b) Sie ist nicht falsifizierbar und wurde diskutiert.
 - c) Sie ist falsifizierbar und wurde falsifiziert.
 - d) Sie ist falsifizierbar und wurde nicht falsifiziert.
- 3.2. Eine Investition hat eine mittlere Verzinsung von 2,54% über 3 Jahre. Welche Folge von Jahresrenditen kann dazu geführt haben?
- a) 1%, 3%, 2%
 - b) 4%, 5%, -2%
 - c) -4%, 8%, 4%
 - d) 4%, 8%, 9%
- 3.3. Auf dem Markt für ein Produkt gibt es nur zwei Anbieter. Die Marktanteile der beiden sind gleich groß. Wie hoch ist der Herfindahl-Index auf diesem Markt?
- a) 0,25
 - b) 0,5
 - c) 1
 - d) 2
- 3.4. Die Totale Fertilitätsrate in der Periodenbetrachtung misst die durchschnittliche Anzahl der...
- a) Lebendgeborenen pro Frau im Lebensverlauf, errechnet mit den Geburtenzahlen eines Jahres.
 - b) Lebendgeborenen eines Jahres pro Einwohner.
 - c) männlichen Lebendgeborenen einer Frauenkohorte innerhalb ihres fertilen Lebens.
 - d) weiblichen Lebendgeborenen einer Frauenkohorte innerhalb ihres fertilen Lebens.
- 3.5. Welche der folgenden Größen lässt sich typischerweise aus einer Sterbetafel bestimmen?
- a) Überlebenswahrscheinlichkeit von Alter x bis Alter $x+1$
 - b) Altenquotient
 - c) Geburtenhäufigkeit je Altersgruppe
 - d) Maximale Lebenserwartung im Alter x in Jahren
- 3.6. Welche Aussage über den Unterschied zwischen Erwerbslosigkeit und Arbeitslosigkeit ist richtig?
- a) Jemand der 20 Stunden die Woche arbeitet, gilt als erwerbslos, aber nicht als arbeitslos.
 - b) Jemand der 20 Stunden die Woche arbeitet, gilt als arbeitslos, aber nicht als erwerbslos.
 - c) Eine 70-Jährige kann als erwerbslos gelten, aber nicht als arbeitslos.
 - d) Eine 70-Jährige kann als arbeitslos gelten, aber nicht als erwerbslos.
- 3.7. Ihnen sei gegeben: $x_1 = 5; x_2 = -6; x_3 = 10$. Welchen Wert hat der Ausdruck $\bar{x} \cdot \prod_{j=2}^4 j$?
- a) 27
 - b) 63
 - c) 72
 - d) 168

3.8. Welcher der folgenden Konjunkturindikatoren ist gleichlaufend?

- a) Arbeitslosigkeit
- b) Aktienkurse
- c) Außenhandelsumsatz
- d) Auftragseingänge

3.9. In welcher der folgenden Gesellschaften nimmt der Gini-Koeffizient den höchsten Wert an?

- a) Eine Gesellschaft mit 10 Mitgliedern in der alle gleich viel besitzen.
- b) Eine Gesellschaft mit 100 Mitgliedern in der alle gleich viel besitzen.
- c) Eine Gesellschaft mit 10 Mitgliedern in der einer alles besitzt.
- d) Eine Gesellschaft mit 100 Mitgliedern in der einer alles besitzt.

3.10. Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

- a) Der Altenquotient ist unabhängig von der tatsächlichen Erwerbstätigkeit.
- b) Der Gesamtquotient ist das Produkt aus Alten- und Jugendquotient.
- c) Im Vergleich zu den 1980er Jahren ist der Altenquotient in Deutschland gefallen.
- d) Wenn der Jugendquotient fällt, steigt der Altenquotient.

Aufgabe 4**[15 Punkte]**

- 4.1) Gegeben sei der folgende Warenkorb für die Jahre 2008 und 2009. Berechnen Sie den Mengenindex nach Fisher und interpretieren Sie Ihr Ergebnis. (10 Punkte)

Güter	Brot	Wasser	Seife
Menge 2008	3 kg	10 ℓ	3 Stück
Menge 2009	4 kg	11 ℓ	4 Stück
Preis 2008	1 €/kg	0,9 €/ℓ	1 €/Stück
Preis 2009	1,2 €/kg	0,8 €/ℓ	0,5 €/Stück

Runden Sie Ihre (Zwischen-)Ergebnisse auf die vierte Nachkommastelle.

- 4.2) Sie erhalten folgende Informationen über die Entwicklung der Einkommensverteilung 2000 bis 2010.

Jahr	2000	2010
10. Perzentil	1.000 €	1.100 €
50. Perzentil	3.000 €	4.000 €
90. Perzentil	5.000 €	5.500 €

- 4.2a) Bestimmen und interpretieren Sie für beide Jahre das 90/10-Perzentilverhältnis. (2 Punkte)
- 4.2b) Welche Aussage können Sie über die Entwicklung der Ungleichheit insgesamt sowie separat für den oberen und unteren Teil der Einkommensverteilung treffen? (3 Punkte)