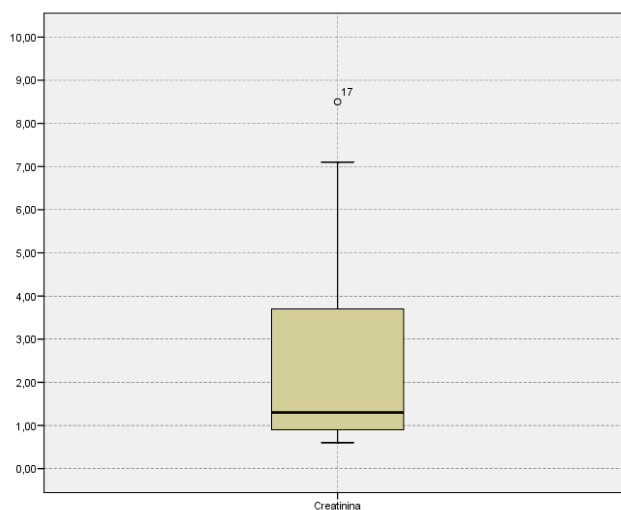


1. Lihtsaim viis neerutalitlust jälgida on mõõta kreatiniini. Allpool esitatud karp-vurrud diagrammil on kujutatud ühe patsientide hulga kreatiniini mõõtmistulemuste jaotus.



Milline järgnevatest väidetest **EI VASTA TÕELE**?

- a) Ühe patsiendi näit on väga ebatüüpiline.
- b) Vähem kui 50% patsientidest on kreatiniini tase madalam kui 2 mg/dl. ✓**
- c) Kreatiniinitaseme mediaan on vahemikus 1–2 mg/dl.
- d) Kreatiniinitaseme jaotus on ebasümmeetriline (kaldu).

2. Urnis on seitse palli, nummerdatud ühest seitsmeni. Üks pall võetakse välja. Kirjeldada sündmused $A =$ „Palli järjekorranumber on väiksem kui 5“; $B =$ „Palli järjekorranumber on suurem kui 2“; $C = A \cup B$ ja $D = A \cap B$.

- a) $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$; $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$; $D = \{3, 4\}$
- b) $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$; $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$; $D = \{3, 4\}$ ✓**
- c) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$; $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$; $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$; $D = \{3, 4, 5\}$
- d) $A = \{1, 2, 3, 4\}$; $B = \{3, 4, 5, 6, 7\}$; $C = \{1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 7\}$; $D = \{3, 4\}$

3. Uue ravimi testimiseks anti seda ühele osale patsientidest ja võrreldi eelmise ravimi toimega.

	Paranenuid	Mitteparanenuid	Kokku
Uus ravim	60	21	81
Eelmine ravim	43	36	79
Kokku	103	57	160

Kui suur on tõenäosus, et juhuslikult valitud isik paranes?

- a) 57/160
- b) 103/160 ✓**
- c) 60/103
- d) Mitte ükski ülalnimetatutest

4. Olgu A ja B sündmused ühest ja samast tõenäosusruumist. Milline alljärgnevatest lausetest on tõene?

- a) $P(A \cap B) \geq P(A)$
- b) $P(A \cup B) \leq P(B)$
- c) $P(A \cup B) \leq P(A) + P(B)$ ✓**
- d) $P(A) + P(B) \leq P(A \cap B)$

5. Tee pikkust, mille üks konkreetne isik päeva jooksul läbib, mõõdetakse

- a) nominaalskaalal
- b) järjestusskaalal
- c) intervallskaalal
- c) suhteskaalal ✓**

6. Lastearst mõõdab imiku kaalu ja pikkust. Ta räägib vanematele, et nende lapse kaal on selle pikkusega laste kaalu 70. protsentiil. See tähendab, et

- a) tema vanusrühma 100 imiku hulgas on ta 70 cm pikk
- b) ta on 70 cm pikk
- c) 70% tema vanusrühma imikutest kaaluvad vähem ✓**
- d) ta kaalub vähem kui 70% tema vanusrühma imikutest

7. Lõigult [4, 10] valitakse juhuslikult üks arv. Tõenäosus, et see arv on väiksem kui 6, on

- a) $1/2$
- b) $1/3$ ✓**
- c) $1/6$
- d) mitte ükski ülalnimetatutest

8. Äri omanik on märganud, et 1% öödest püütakse tema ärisse sisse murda. Sellepärast on ta otsustanud paigaldada häiresüsteemi, mis tuvastab 95% sissemurdmiskatsetest. Veel on teada, et 3% häiretest on valehäired. Kui mitmel protsendil öödest annab süsteem häire?

- a) Vähem kui 2%
- b) Vahemikus 2% kuni 3%
- c) Vahemikus 3% kuni 4% ✓**
- d) Enam kui 4%

9. Korvpallimeeskond koosneb kolmest tagamängijast, viiest ääremängijast ja neljast keskmängijast. Mängu alguseks peab treener valima alkoosseisu ühe tagamängija, kaks ääremängijat ja kaks keskmängijat. Kui mitu erinevat alkoosseisu on võimalik valida?

- a) 180 ✓**
- b) 60
- c) 120
- d) Mitte ühtki ülalnimetatutest

10. Kui palju erinevaid kordumatute numbritega viiekohalisi arve, mis on suuremad kui 40 000, saab moodustada paaritute numbritest?

- a) 72
- b) 1875
- c) 120
- d) Mitte ühtki ülalnimetatutest