# VERJETNOST IN STATISTIKA - vaje

1. V inštitutu je zaposlenih 7 fizikov in 5 kemikov. Sestavijo petčlansko komisijo. Koliko je verjetnost dogodkov: *(7 točk)*
   a) A – v komisiji sta 2 kemika in 3 fiziki
   b) B - v komisiji so vsaj 3 fiziki
2. Hkrati vržemo tri igralne kocke. Izračunaj verjetnosti dogodkov: *(7 točk)*
   a) C – vržemo tri različna števila
   b) D – vržemo vsoto vsaj 16 pik
3. Dva strelca ustrelita proti tarči z verjetnostma zadetka 0,8 in 0,75. Izračunaj verjetnost: *(7 točk)*
   a) tarča je zadeta
   b) drugi strelec je zgrešil, če je tarča zadeta vsaj enkrat
4. Na izpitu so študenti dosegli naslednje število točk: 54, 71, 42, 75, 69, 78, 70, 72, 62, 83, 84, 88, 75, 58, 68, 85, 65, 74, 54, 92, 63, 69, 65, 74, 66, 53, 90, 79, 85, 99, 73, 69, 56, 76, 47, 70, 94, 41, 90, 71. Podatke grupiraj v 6 razredov. Izračunaj absolutne in relativne frekvence, nariši histogram. *(7 točk)*
5. V kraju Statistika je točno 20 hiš. V torek je poštar v poštne nabiralnike razdelil naslednje število pisem: 0, 2, 4, 5, 14, 1, 4, 5, 2, 0, 2, 0, 3, 10, 5, 3, 1, 2, 3, 1. Število pisem uredi po velikosti. Izračunaj aritmetično sredino, mediano, modus in standardni odklon. *(6 točk)*
6. Za dogodka A in B iz nekega poskusa velja: $P(A)=\frac{3}{8}$, $P(B)=\frac{5}{8}$, $P(A\cup B)=\frac{3}{4}$. Izračunaj pogojni verjetnosti $P(A/B)$ in $P(B/A)$. *(6 točk)*
7. Imamo cifre 0, 1, 2, 3, 4 in 5. Z njimi sestavljamo štirimestna števila (0 na prvem mestu ne dopuščamo). Koliko je verjetnost, da je dobljeno število deljivo s 5, če se *(4 točke)*
   a) cifre lahko ponavljajo
   b) cifre ne smejo ponavljati
8. Iz kupa 32 kart vlečemo karte eno za drugo. Koliko je verjetnost, da bomo izvlekli natanko dve karti pred prvim kraljem. *(6 točk)*
   a) če izvlečene karte vsakič vračamo
   b) če izvlečenih kart na vračamo
9. Gasilsko društvo organizira loterijo s 4000 srečkami, od katerih jih 200 zadene. Izračunaj verjetnost naslednjih dogodkov: *(7 točk)*
   a) A – slučajno izbrana srečka zadene
   b) B - izmed dveh slučajno izbranih srečk nobena ne zadene
   c) C - od treh slučajno izbranih srečk zadene vsaj ena
10. Trije strelci ustrelijo proti tarči z verjetnostjo zadetka 0,4; 0,7 in 0,8. Izračunaj verjetnosti dogodkov: *(9 točk)*
    a) D - tarča je zadeta vsaj dvakrat
    b) H - tarča je zadeta natanko enkrat
    c) Prvi strelec je zgrešil, pri pogoju, da je bila tarča zadeta
11. Izmed 4 matematikov in 5 fizikov sestavljamo tričlansko komisijo. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(6 točk)*
    a) A - v izbrani komisiji so tako fiziki kot matematiki
    b) B - v komisiji so samo matematiki
12. Iz cifer 0, 1, 2, 4, 5, 6 in 9 sestavljamo štirimestna števila (0 na prvem mestu ne dopuščamo) s samimi različnimi ciframi. Koliko so verjetnosti: *(6 točk)*
    a) C - število je med 2000 in 5000
    b) D - število je deljivo s 5
13. Naj bo $P(B)=\frac{1}{4}$ in $P(A\cup B)=\frac{4}{5}$. Izračunaj $P(A)$, če sta $A$ in $B$ *(6 točk)*
    a) neodvisna dogodka
    b) nezdružljiva dogodka

14. Napiši definicijo nezdružljivih dogodkov in definicijo neodvisnih dogodkov. *(4 točke)*

15. Na testu iz kombinatorike je 10 slučajno izbranih dijakov 4.D razreda doseglo naslednje rezultate v odstotkih: 64, 81, 59, 94, 8, 60, 56, 73, 15, 80. Za dosežene rezultate izračunaj srednjo vrednost in standardni odklon. *(6 točk)*

16. Na listkih so napisana števila od 1 do 200. Naključno izberemo en listek. Kolikšna je verjetnost, da bo število na njem deljivo s 3 ali s 5.

17. Iz kupa 32 kart na slepo potegnemo eno karto. Izračunaj verjetnosti: *(5 točk)*
    a) Izvlečena karta je kralj
    b) Izvlečena karta je kralj ali srce.

18. V posodi imamo listke s številkami od 1 do 80. Na slepo izvlečemo enega od listkov. Kolikšne so verjetnosti dogodkov: *(5 točk)*
    a) Število na listku je deljivo s 3 ali s 5.
    b) Število na listku ni deljivo z 9

19. V razredu je 25 dijakov, 10 med njimi je fantov. Za preverjanje domače naloge profesor na slepo hkrati izbere dva dijaka. Kolikšna je verjetnost, da izbere: *(5 točk)*
    a) dva fanta
    b) kvečjemu enega fanta

20. Na inštitutu dela 5 tehnikov, 7 laborantov in 8 inženirjev. Sestavijo petčlansko komisijo. Koliko je verjetnost dogodka, da bodo v njej zastopane vse tri stopnje izobrazbe. *(4 točke)*

21. Sočasno vržemo dve igralni kocki. Koliko je verjetnost, da je vsota pik deljiva s 3, če vemo, da je deljiva z 2. *(4 točke)*

22. Trije strelci hkrati ustrelijo v tarčo z verjetnostjo zadetka 0 2, 0 4, in 0 7 . Koliko je verjetnost dogodkov: *(6 točk)*
    a) Tarča je zadeta natančno enkrat
    b) Tretji strelec je tarčo zgrešil, če je bila tarča zadeta natančno dvakrat.

23. Naj bo $P(B)=\frac{1}{4}$ in $P(A\cup B)=\frac{4}{5}$. Izračunaj $P(A)$, če sta $A$ in $B$ *(6 točk)*
    a) neodvisna dogodka
    b) nezdružljiva dogodka

24. V razredu je 25 dijakov, ki so pisali kontrolno nalogo. Pri tem so 4 dijaki pisali odlično, 6 prav dobro, 8 dobro. Povprečna ocena je bila 3,2. Koliko dijakov je pisalo zadostno, koliko nezadostno? *(5 točk)*

25. V posodi imamo 5 belih in 7 zelenih kroglic. Na slepo izvlečemo 4 kroglice naenkrat. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(4 točke)*
    a) A - izvlečemo natanko 1 zeleno kroglico
    b) B - izvlečemo vsaj eno belo kroglico

26. Iz kupa 32 kart zaporedoma potegnemo 3 karte. Izvlečenih kart ne vračamo. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(6 točk)*
    a) C - vse izvlečene karte so rdeče
    b) D - nobena izvlečena karta ni kralj
    c) E - vsaj ena izvlečena karta je križ

27. V posodi je 500 listkov oštevilčenih s številkami od 1 do 500. Izvlečemo en listek. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(6 točk)*
    a) A - število na listku je deljivo s 3
    b) B - število na listku je deljivo s 5 ali pa je sodo
    c) C - število na listku ni deljivo niti s 3 niti s 4

28. Dva strelca ustrelita v tarčo z verjetnostjo zadetka 0,8 in 0,6. Koliko je verjetnost: *(5 točk)*
    a) D - tarča je zadeta vsaj enkrat
    b) E - tarčo je zadel prvi strelec, če vemo, da je bila tarča zadeta natančno enkrat

29. Hkrati vržemo tri igralne kocke. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(6 točk)*
    a) A - padejo tri različna števila
    b) B - padeta dve šestici in petica
    c) C - na nobeni kocki ne padejo manj kot štiri pike

30. Naj bo $P(A \cup B) = \frac{11}{12}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{2}$, $P(B') = \frac{1}{4}$ Izračunaj $P(A)$ in $P(B)$. *(5 točk)*

31. Študenti so na izpitu dosegli naslednji uspeh: 3 so dosegli med 30% in 40%, 4 med 40% in 50%, 7 med 50% in 60%, 9 med 60% in 70%, 10 med 70% in 80%, 5 med 80% in 90% in 2 med 90% in 100%. Rezultate zapiši v tabelo, izračunaj relativne frekvence, aritmetično sredino in nariši histogram. *(8 točk)*

32. Izračunaj verjetnost dogodka, da iz kupa 32 kart potegnemo pika, če vemo, da je bila karta črne barve.

33. Na tomboli so pripravili in prodali 100 srečk. Pripravili so 30 nagrad, od tega 12 denarnih. Kupimo 3 srečke. Koliko je verjetnost dogodkov: *(9 točk)*
   a) A - Zadeli bomo 3 denarne nagrade
   b) B - Zadeli bomo natančno eno nagrado in to blagovno
   c) C - Zadeli bomo natančno eno denarno in eno blagovno nagrado

34. Vržemo tri poštene igralne kocke različnih barv. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(9 točk)*
   a) A – kocke pokažejo različno število pik
   b) B – na nobeni kocki ne pade 6 pik
   c) C – natanko na eni kocki pade 5 pik

35. V vrečki imamo 5 rdečih, 3 bele in 4 zelene kroglice. Iz vrečke potegnemo zaporedoma 3 kroglice in izvlečenih kroglic ne vračamo. Izračunaj verjetnost dogodkov: *(9 točk)*
   a) A – vse kroglice so bele
   b) B – vse kroglice so iste barve
   c) C – kroglice so različnih barv

36. Andreja, Blaž in Cilka neodvisno rešijo nalogo z verjetnostjo $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$. Izračunaj verjetnosti naslednjih dogodkov: *(6 točk)*
   a) A – natanko eden od njih reši nalogo
   b) B – nobeden ne reši naloge

37. Izračunaj $P(A' \cap B)$ in $P(A \cup B)$, če veš, da je $P(A') = \frac{2}{3}$, $P(B') = \frac{1}{4}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{6}$ *(7 točk)*

38. Na testu iz fizike so 4 učenci dosegli 10 točk, 8 učencev 9 točk., 11 učencev 8 točk, 9 učencev 7 točk, 8 učencev 6 točk, 6 učencev 5 točk in 4 učenci 4 točke. Sestavi tabelo, vanj vnesi absolutne in relativne frekvence in kumulative frekvenc. Nariši histogram. Izračunaj standardni odklon. *(10 točk)*

39. Strelec trikrat ustreli proti tarči. Tarčo zadane ali pa zgreši.. Zapiši in preštej vse elementarne dogodke tega poskusa. Izračunaj moč algebre dogodkov. Z elementarnimi dogodki izrazi naslednje sestavljene dogodke: *(10 točk)*
   a) A – strelec tarčo zgreši
   b) B – strelec tarčo zadane natanko enkrat
   c) C – prvič strelec tarčo zadane

40. Naj bo poskus met igralne kocke. Z besedami natančno opiši negacije dogodkov: *(6 točk)*
   a) A – pade šest pik
   b) B – padejo vsaj štiri pike
   c) C – padejo več kot štiri pike

41. Janez na slepo sestavi besedo iz vseh črk besede NASPROTJE. Koliko je verjetnost: *(6 točk)*
   a) D – sestavil bo besedo, ki se konča na ENA.
   b) E – sestavil bo besedo, ki se začne na samoglasnik

42. Med 100 disketami je 8 pokvarjenih. Na slepo izberemo 3 diskete. Koliko je verjetnost: *(6 točk)*
   a) F – med izbranimi disketami je natančno ena pokvarjena
   b) G – med izbranimi disketami je največ ena pokvarjena

43. V vrečki imamo 5 belih, 3 rdeče in 2 zeleni kroglici. Na slepo izvlečemo 3 kroglice naenkrat. Koliko je verjetnost, da je med njimi vsaj ena rdeča kroglica. *(4 točke)*

44. V posodi je 100 kroglic oštevilčenih s številkami od 1 do 100. Na slepo izberemo kroglico. Koliko je verjetnost, da je številka na njej deljiva z 2 ali s 3. *(4 točke)*

45. Iz običajnega kompleta 32 kart izvlečemo tri karte naenkrat. Koliko je verjetnost dogodka, de je vsaj ena izbrana karta karo. *(4 točke)*

46. Pri streljanju je 18 strelcev doseglo naslednje rezultate: 2 strelca sta zadela 10 krogov, 5 strelcev 8 krogov, 6 strelcev 7 krogov, preostali pa so zadeli ali 5 ali pa 4 kroge. Koliko strelcev je zadelo 5 in koliko 4 kroge, če veš, da je bilo povprečje natančno 7 krogov. *(6 točk)*

47. A in B sta neodvisna dogodka in je $P(A)=\frac{1}{8}$ in $P(A\cup B)=\frac{4}{5}$. Izračunaj $P(B)$ in $P(B')$ *(4 točke)*

48. Štirideset dijakov so vprašali, s katerim športom se ukvarjajo. Dobili so naslednje odgovore: 16 s košarko, 6 s hokejem, 9 s plavanjem, 4 s tekom in ostali z nobenim. Sestavi tabelo, vanjo vnesi absolutne in relativne frekvence. Natančno nariši frekvenčni kolač. *(7 točk)*

49. V razredu je 25 dijakov. Pri testu so pridobili naslednje ocene: 4 so pisali odlično, 5 prav dobro, 8 dobro, 3 zadostno, ostali pa nezadostno. Izračunaj modus in standardni odklon. Nariši frekvenčni poligon za dano porazdelitev. *(8 točk)*

50. Vržemo pošteno rdečo in belo kocko. Z besedami opiši negacijo dogodka k dogodkoma:*(8 točk)*
   a) A – vsota pik je 7
   b) B – na rdeči kocki pade več pik kot na beli

51. Izračunaj verjetnost dogodka A in verjetnost dogodka B

52. Dana je množica vseh trimestnih števil, ki so sestavljena iz samih lihih cifer, kjer se cifre lahko ponavljajo. Koliko je verjetnost dogodka: *(6 točk)*
   a) C – naključno izbrano število iz te množice je deljivo s 5
   b) D – Naključno izbrano število iz te množice ima vse cifre različne

53. Izmed 500 srečk jih 100 prinese dobitek. Koliko je verjetnost dogodkov: *(9 točk)*
   a) E – slučajno izbrana srečka zadene dobitek
   b) F – izmed dveh slučajno izbranih srečk vsaj ena zadene
   c) G – izmed treh slučajno izbranih srečk natančno ena zadene

54. Trije strelci ustrelijo v tarčo z verjetnostjo zadetka 0,8; 0,6 in 0,5. Izračunaj verjetnost *(6 točk)*
   a) A – tarča je zadeta.
   b) B – tarča je zadeta vsaj dvakrat

55. Naj bosta A in B združljiva dogodka in naj velja $P(A|B)=\frac{1}{2}$, $P(B)=\frac{1}{3}$, $P((A\cup B)')=\frac{5}{12}$.
   Izračunaj $P(B|A)$. *(6 točk)*

56. V posodi je 5 rdečih, 3 modre in 4 zelene kroglice. Izberemo tri kroglice naenkrat. Koliko je verjetnost dogodka: *(9 točk)*
   a) C: Izbrane tri kroglice so enake barve
   b) D: Vsaj ena od izbranih kroglic je zelena
   c) E: Izbrane tri kroglice so različnih barv

57. Vržemo dve igralni kocki. Izračunaj verjetnosti naslednjih dogodkov: *(9 točk)*
   a) A: vsaj na eni kocki pade 6 pik
   b) B: na kockah padeta lihi števili
   c) C: vsota pik na obeh kockah je vsaj 8

58. Izračunaj verjetnost dogodka, da iz kompleta 32 kart potegnemo pika, pri pogoju, da je izbrana karta črne barve. *(3 točke)*

59. V skupini 10 deklet je 6 deklet z imenom Anja. Naključno izberemo dve dekleti. Izračunaj verjetnost dogodka, da bo izbrana vsaj ena Anja. *(3 točke)*

60. Na delovnem taboru sodeluje 5 fantov in 4 dekleta. Slučajno se postavijo v vrsto. Koliko je verjetnost, da v vrsti dekleta stojijo skupaj in fantje skupaj. *(3 točke)*

61. Naj bodo dane naslednje verjetnosti: $P(A)=\frac{1}{4}$, $P(B)=\frac{1}{3}$, $P(A\cup B)=\frac{5}{12}$. Izračunaj $P(A\cap B)$, $P(A|B)$ in $P(A|B')$. *(9 točk)*

62. Pri Novakovih poleg staršev in otrok živijo tudi stari starši in teta. Njihova leta so:47, 42, 7, 9, 12, 14, 85, 79, 47.Izračunaj aritmetično sredino, modus, mediano in standardni odklon *(6 točk)*

63. V razredu je 10 fantov in 15 deklet. Na testu so fantje dosegli povprečje 63,2%, dekleta pa 56.2%. Izračunaj povprečje razreda kot celote. *(4 točke)*

64. V razredu so učence vprašali, koliko otrok je v njihovi družini. Dobili so naslednje odgovore: 3 učenci izhajajo iz družine z enim otrokom, 12 z dvema, 10 s tremi, 9 s štirimi in 6 iz družine s petimi otroki. Nariši histogram in frekvenčni kolač te porazdelitve. *(4 točke)*

65. Odbor ima 25 članov, med njimi so 4 fiziki. Sestavijo 3 člansko komisijo. Koliko so vejetnosti dogodkov: *(9 točk)*
   a) A - v komisiji ni fizikov
   b) B - v komisiji sta vsaj dva fizika
   c) Z besedami opiši negacijo dogodka B in izračunaj njeno verjetnost.

66. V razredu je 30 dijakov. 18 jih obiskuje biološki krožek. 12 matematičnega in 5 dijakov oba krožka. Koliko je verjetnost dogodkov *(6 točk)*
   a) C - slučajno izbrani dijak ne obiskuje nobenega krožka
   b) D - slučajno izbrani dijak obiskuje natančno en krožek

67. V nekem mestu so telefonske številke vsa šestmestna števila s prvo cifro 6. Naključno izberemo eno telefonsko številko. Koliko je verjetnost, da so v izbrani številki same različne števke. *(4 točke)*

68. V razredu je 7 fantov in 20 deklet. Sestavijo šestčlansko ekipo za odbojko. Koliko je verjetnost, da je v ekipi vsaj en fant? *(4 točke)*

69. Na filmskem festivalu bodo predvajali 10 različnih filmov, med njimi film *Kekčeve ukane*. Kolikšna je verjetnost, da bo ta film predvajan zadnji. *(4 točke)*

70. Trije strelci ustrelijo z verjetnostjo zadetka 0'3, 0'6 in 0'8. Izračunaj verjetnosti: *(9 točk)*
   a) A - Tarča ni zadeta
   b) B - Tarča je bila zadeta natančno enkrat
   c) C - Tarča je bila zadeta vsaj enkrat

71. Dvajset strelcev je je streljalo v tarčo in povprečno doseglo 7,5 kroga. Pet strelcev je zadelo 8 krogov, trije 5 krogov, pet 7 krogov, en strelec samo 4, ostali pa so dosegli 9 ali 10 krogov. Koliko strelcev je zadelo sredino tarče? Koliko je standardni odklon? *(6 točk)*

72. Dogodka A in B sta združljiva in naj velja: $P(A/B)=1/2$, $P(B)=1/3$, $P(A\cup B)=7/12$. Izračunaj verjetnost $P(B/A)$.

73. Za dva dogodka A in B v istem poskusu velja: $P(AB)=0\,2$ in $P(A\cup B)=P(B')=3/4$
   a) Izračunaj verjetnost dogodka A
   b) Ali sta dogodka A in B neodvisna? Odgovor utemelji.

74. Dogodka A in B sta neodvisna in naj bo $P(A)=1/8$, $P(A\cup B)=4/5$. Izračunaj verjetnost dogodka B.

75. Za dogodka A in B v istem poskusu velja: $P(AB)=0\,2$ in $P(A\cup B)=P(B')=3/4$ *(5 točk)*
   a) Izračunaj verjetnost dogodka A
   b) Ali sta dogodka A in B neodvisna? Odgovor utemelji.

76. Janez v šolo hodi 2 km s hitrostjo 5 km/h, nato se pelje z avtobusom 6 km s hitrostjo 60 km/h. Koliko je povprečna hitrost, ki jo Janez doseže na poti v šolo.

77. Izračunaj aritmetično, geometrijsko in harmonično sredino števil 1, 4, 7, 9, 12, 14, 15, 16. Rezultate napiši na tri mesta natančno.

78. Štirideset mimoidočih so vprašali, kateri časopis največkrat berejo. Dobili so naslednje odgovore: Delo 15, Glas 8, Večer 2, Dnevnik 5, Novice 3, nobenega 7. Nariši frekvenčni kolač.

79. V razredu je 30 učencev, ki so vsi pisali matematično šolsko nalogo in pri tem dosegli naslednje ocene: sedem odlično, deset prav dobro in trije nezadostno. Povprečna ocena je bila 3,5. Koliko učencev je dobilo oceni dobro in zadostno. Nariši frekvenčni poligon in frekvenčni kolač za dano porazdelitev. Izračunaj varianco in standardni odklon.

80. V razredu je 25 dijakov. Na koncu pouka so pri matematiki dobili naslednje ocene: 4 odlično, 5 prav dobro, 8 dobro, 6 zadostno, ostali nezadostno. Prikaži porazdelitev ocen s frekvenčnim poligonom, izračunaj povprečno oceno in standardni odklon.

81. Ocene matematičnega testa osmih dijakov so: 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 5. Izračunaj aritmetično sredino in standardni odklon. Koliko sta mediana in modus?

82. Pri testu je bilo mogoče doseči od 0 do 10 točk. Učenci so dosegli naslednje število točk: eden 2 točki, eden 4, sedem 5 točk, 16 jih je doseglo 6 točk, 8 je doseglo 7 točk, štiri 8 točk, dva 9 in eden 10 točk. Izračunaj aritmetično sredino in standardni odklon.

83. Izračunaj aritmetično sredino množice števil: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 243. Ali aritmetična sredina dobro predstavlja dano množico in zakaj ne? Katero povprečje bi bilo primernejše za to množico?

84. Trideset dijakov je pisalo test in doseglo naslednje število točk: 32, 34, 35, 33, 36, 38, 40, 40, 44, 46, 36, 39, 41, 45, 48, 48, 42, 38, 34, 32, 48, 48, 50, 46, 41, 43, 40, 38, 38, 36.
   a) Izračunaj aritmetično sredino teh točk
   b) Napravi tabelo frekvenčne porazdelitve števila točk po razredih 32 - 36, 36 - 40, itd.
   c) Izračunaj aritmetično sredino iz frekvenčne porazdelitve po razredih.

85. V posodi imamo 5 belih, 6 zelenih in 9 črnih krogel. Hkrati na slepo izvlečemo tri krogle iz posode. Izračunaj verjetnost naslednjih dogodkov:
   a) vse tri krogle so bele
   b) ena krogla je zelena, dve pa sta črni
   c) nobena krogla ni črna
   d) vsaj ena krogla je zelena

86. Študentje so na izpitu dosegli naslednji uspeh:

| % | $f_k$ |
|---|---|
| 30 - 40 | 3 |
| 40 - 50 | 4 |
| 50 - 60 | 7 |
| 60 - 70 | 9 |
| 70 - 80 | 10 |
| 80 - 90 | 5 |
| 90 - 100 | 2 |

Tabelo dopolni z relativnimi frekvencami, kumulativami absolutnih in relativnih frekvenc. Nariši frekvenčni poligon za absolutne frekvence in kumulative absolutnih frekvenc. Izračunaj aritmetično sredino in standardni odklon.

87. Izmerili so višino zaposlenim v nekem podjetju in dobili naslednjo porazdelitev velikosti, ki so že razporejene v razrede: *(8 točk)*

| RAZRED | velikost (v cm) | sredina razreda | $f_k$ | $f_k^0$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 154 - 160 | | 3 | |
| 2 | 160 - 166 | | 12 | |
| 3 | 166- 172 | | 9 | |
| 4 | 172 - 178 | | 12 | |
| 5 | 178 - 184 | | 4 | |

Dopolni tabelo, izračunaj aritmetično sredino in nariši frekvenčni poligon.