**Rješenja iz projektnog zadatka za 2 gimanzije,PRIKAZIVANJE I ANALIZIRANJE PODATAKA**

U dokumentu su rješenja svih zadataka. Usporedite svoja rješenja s ispisom za vaš redni broj, izračunajte koliko imate bodova i ako se ne slaže s brojem bodova upisanih u e-dnevnik, pošaljite upit i još jednom ćemo provjeriti pojedini zadatak. Idući sat/dan po rasporedu matematike, ako ne bude primjedbi, predložena ocjena će iz bilješki biti upisana u element PZ u e-dnevniku.

RJEŠENJA SVIH GRUPA

**redni broj 1**

1.a)xa=14.14

b)Me=14

c)Mo=14

d)Q1=13

e)Q3=15.5

f)R=5

g)brkata kutija 11--13 14 15.5--16

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

11 2 0.069 6.9%

12 3 0.1034 10.34%

13 3 0.1034 10.34%

14 9 0.3103 31.03%

15 5 0.1724 17.24%

16 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

11 2 25

12 3 37

13 3 37

14 9 112

15 5 62

16 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

19-23 21 14 0.35

24-28 26 15 0.375

29-33 31 11 0.275

b)xa=25.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 2**

1.a)xa=15.14

b)Me=15

c)Mo=15

d)Q1=14

e)Q3=16.5

f)R=5

g)brkata kutija 12--14 15 16.5--17

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

12 2 0.069 6.9%

13 3 0.1034 10.34%

14 3 0.1034 10.34%

15 9 0.3103 31.03%

16 5 0.1724 17.24%

17 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

12 2 25

13 3 37

14 3 37

15 9 112

16 5 62

17 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

18-22 20 14 0.35

23-27 25 15 0.375

28-32 30 11 0.275

b)xa=24.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 3**

1.a)xa=16.14

b)Me=16

c)Mo=16

d)Q1=15

e)Q3=17.5

f)R=5

g)brkata kutija 13--15 16 17.5--18

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

13 2 0.069 6.9%

14 3 0.1034 10.34%

15 3 0.1034 10.34%

16 9 0.3103 31.03%

17 5 0.1724 17.24%

18 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

13 2 25

14 3 37

15 3 37

16 9 112

17 5 62

18 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

17-21 19 14 0.35

22-26 24 15 0.375

27-31 29 11 0.275

b)xa=23.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 4**

1.a)xa=17.14

b)Me=17

c)Mo=17

d)Q1=16

e)Q3=18.5

f)R=5

g)brkata kutija 14--16 17 18.5--19

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

14 2 0.069 6.9%

15 3 0.1034 10.34%

16 3 0.1034 10.34%

17 9 0.3103 31.03%

18 5 0.1724 17.24%

19 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

14 2 25

15 3 37

16 3 37

17 9 112

18 5 62

19 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

16-20 18 14 0.35

21-25 23 15 0.375

26-30 28 11 0.275

b)xa=22.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 5**

1.a)xa=18.14

b)Me=18

c)Mo=18

d)Q1=17

e)Q3=19.5

f)R=5

g)brkata kutija 15--17 18 19.5--20

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

15 2 0.069 6.9%

16 3 0.1034 10.34%

17 3 0.1034 10.34%

18 9 0.3103 31.03%

19 5 0.1724 17.24%

20 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

15 2 25

16 3 37

17 3 37

18 9 112

19 5 62

20 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

15-19 17 14 0.35

20-24 22 15 0.375

25-29 27 11 0.275

b)xa=21.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 6**

1.a)xa=19.14

b)Me=19

c)Mo=19

d)Q1=18

e)Q3=20.5

f)R=5

g)brkata kutija 16--18 19 20.5--21

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

16 2 0.069 6.9%

17 3 0.1034 10.34%

18 3 0.1034 10.34%

19 9 0.3103 31.03%

20 5 0.1724 17.24%

21 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

16 2 25

17 3 37

18 3 37

19 9 112

20 5 62

21 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

14-18 16 14 0.35

19-23 21 15 0.375

24-28 26 11 0.275

b)xa=20.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 7**

1.a)xa=20.14

b)Me=20

c)Mo=20

d)Q1=19

e)Q3=21.5

f)R=5

g)brkata kutija 17--19 20 21.5--22

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

17 2 0.069 6.9%

18 3 0.1034 10.34%

19 3 0.1034 10.34%

20 9 0.3103 31.03%

21 5 0.1724 17.24%

22 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

17 2 25

18 3 37

19 3 37

20 9 112

21 5 62

22 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

13-17 15 14 0.35

18-22 20 15 0.375

23-27 25 11 0.275

b)xa=19.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 8**

1.a)xa=21.14

b)Me=21

c)Mo=21

d)Q1=20

e)Q3=22.5

f)R=5

g)brkata kutija 18--20 21 22.5--23

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

18 2 0.069 6.9%

19 3 0.1034 10.34%

20 3 0.1034 10.34%

21 9 0.3103 31.03%

22 5 0.1724 17.24%

23 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

18 2 25

19 3 37

20 3 37

21 9 112

22 5 62

23 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

12-16 14 14 0.35

17-21 19 15 0.375

22-26 24 11 0.275

b)xa=18.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 9**

1.a)xa=22.14

b)Me=22

c)Mo=22

d)Q1=21

e)Q3=23.5

f)R=5

g)brkata kutija 19--21 22 23.5--24

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

19 2 0.069 6.9%

20 3 0.1034 10.34%

21 3 0.1034 10.34%

22 9 0.3103 31.03%

23 5 0.1724 17.24%

24 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

19 2 25

20 3 37

21 3 37

22 9 112

23 5 62

24 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

11-15 13 14 0.35

16-20 18 15 0.375

21-25 23 11 0.275

b)xa=17.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 10**

1.a)xa=23.14

b)Me=23

c)Mo=23

d)Q1=22

e)Q3=24.5

f)R=5

g)brkata kutija 20--22 23 24.5--25

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

20 2 0.069 6.9%

21 3 0.1034 10.34%

22 3 0.1034 10.34%

23 9 0.3103 31.03%

24 5 0.1724 17.24%

25 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

20 2 25

21 3 37

22 3 37

23 9 112

24 5 62

25 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

10-14 12 14 0.35

15-19 17 15 0.375

20-24 22 11 0.275

b)xa=16.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 11**

1.a)xa=24.14

b)Me=24

c)Mo=24

d)Q1=23

e)Q3=25.5

f)R=5

g)brkata kutija 21--23 24 25.5--26

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

21 2 0.069 6.9%

22 3 0.1034 10.34%

23 3 0.1034 10.34%

24 9 0.3103 31.03%

25 5 0.1724 17.24%

26 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

21 2 25

22 3 37

23 3 37

24 9 112

25 5 62

26 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

9-13 11 14 0.35

14-18 16 15 0.375

19-23 21 11 0.275

b)xa=15.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 12**

1.a)xa=25.14

b)Me=25

c)Mo=25

d)Q1=24

e)Q3=26.5

f)R=5

g)brkata kutija 22--24 25 26.5--27

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

22 2 0.069 6.9%

23 3 0.1034 10.34%

24 3 0.1034 10.34%

25 9 0.3103 31.03%

26 5 0.1724 17.24%

27 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

22 2 25

23 3 37

24 3 37

25 9 112

26 5 62

27 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

8-12 10 14 0.35

13-17 15 15 0.375

18-22 20 11 0.275

b)xa=14.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 13**

1.a)xa=26.14

b)Me=26

c)Mo=26

d)Q1=25

e)Q3=27.5

f)R=5

g)brkata kutija 23--25 26 27.5--28

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

23 2 0.069 6.9%

24 3 0.1034 10.34%

25 3 0.1034 10.34%

26 9 0.3103 31.03%

27 5 0.1724 17.24%

28 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

23 2 25

24 3 37

25 3 37

26 9 112

27 5 62

28 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

7-11 9 14 0.35

12-16 14 15 0.375

17-21 19 11 0.275

b)xa=13.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 14**

1.a)xa=27.14

b)Me=27

c)Mo=27

d)Q1=26

e)Q3=28.5

f)R=5

g)brkata kutija 24--26 27 28.5--29

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

24 2 0.069 6.9%

25 3 0.1034 10.34%

26 3 0.1034 10.34%

27 9 0.3103 31.03%

28 5 0.1724 17.24%

29 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

24 2 25

25 3 37

26 3 37

27 9 112

28 5 62

29 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

6-10 8 14 0.35

11-15 13 15 0.375

16-20 18 11 0.275

b)xa=12.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 15**

1.a)xa=28.14

b)Me=28

c)Mo=28

d)Q1=27

e)Q3=29.5

f)R=5

g)brkata kutija 25--27 28 29.5--30

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

25 2 0.069 6.9%

26 3 0.1034 10.34%

27 3 0.1034 10.34%

28 9 0.3103 31.03%

29 5 0.1724 17.24%

30 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

25 2 25

26 3 37

27 3 37

28 9 112

29 5 62

30 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

5-9 7 14 0.35

10-14 12 15 0.375

15-19 17 11 0.275

b)xa=11.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 16**

1.a)xa=29.14

b)Me=29

c)Mo=29

d)Q1=28

e)Q3=30.5

f)R=5

g)brkata kutija 26--28 29 30.5--31

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

26 2 0.069 6.9%

27 3 0.1034 10.34%

28 3 0.1034 10.34%

29 9 0.3103 31.03%

30 5 0.1724 17.24%

31 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

26 2 25

27 3 37

28 3 37

29 9 112

30 5 62

31 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

4-8 6 14 0.35

9-13 11 15 0.375

14-18 16 11 0.275

b)xa=10.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 17**

1.a)xa=30.14

b)Me=30

c)Mo=30

d)Q1=29

e)Q3=31.5

f)R=5

g)brkata kutija 27--29 30 31.5--32

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

27 2 0.069 6.9%

28 3 0.1034 10.34%

29 3 0.1034 10.34%

30 9 0.3103 31.03%

31 5 0.1724 17.24%

32 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

27 2 25

28 3 37

29 3 37

30 9 112

31 5 62

32 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

3-7 5 14 0.35

8-12 10 15 0.375

13-17 15 11 0.275

b)xa=9.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 18**

1.a)xa=31.14

b)Me=31

c)Mo=31

d)Q1=30

e)Q3=32.5

f)R=5

g)brkata kutija 28--30 31 32.5--33

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

28 2 0.069 6.9%

29 3 0.1034 10.34%

30 3 0.1034 10.34%

31 9 0.3103 31.03%

32 5 0.1724 17.24%

33 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

28 2 25

29 3 37

30 3 37

31 9 112

32 5 62

33 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

2-6 4 14 0.35

7-11 9 15 0.375

12-16 14 11 0.275

b)xa=8.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 19**

1.a)xa=32.14

b)Me=32

c)Mo=32

d)Q1=31

e)Q3=33.5

f)R=5

g)brkata kutija 29--31 32 33.5--34

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

29 2 0.069 6.9%

30 3 0.1034 10.34%

31 3 0.1034 10.34%

32 9 0.3103 31.03%

33 5 0.1724 17.24%

34 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

29 2 25

30 3 37

31 3 37

32 9 112

33 5 62

34 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

1-5 3 14 0.35

6-10 8 15 0.375

11-15 13 11 0.275

b)xa=7.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 20**

1.a)xa=33.14

b)Me=33

c)Mo=33

d)Q1=32

e)Q3=34.5

f)R=5

g)brkata kutija 30--32 33 34.5--35

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

30 2 0.069 6.9%

31 3 0.1034 10.34%

32 3 0.1034 10.34%

33 9 0.3103 31.03%

34 5 0.1724 17.24%

35 7 0.2414 24.14%

n)stupcasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

30 2 25

31 3 37

32 3 37

33 9 112

34 5 62

35 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

0-4 2 14 0.35

5-9 7 15 0.375

10-14 12 11 0.275

b)xa=6.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

**redni broj 21**

1.a)xa=34.14

b)Me=34

c)Mo=34

d)Q1=33

e)Q3=35.5

f)R=5

g)brkata kutija 31--33 34 35.5--36

h)pao=1.2

i)s2=2.26

j)s=1.5

k) l) m)

temperatura, frekvencija, rel.frekvencija, postotak

31 2 0.069 6.9%

32 3 0.1034 10.34%

33 3 0.1034 10.34%

34 9 0.3103 31.03%

35 5 0.1724 17.24%

36 7 0.2414 24.14%

n)stupčasti dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

o)linijski dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

p)kružni dijagram vidi na kraju rješenja svih grupa

q)temperatura, frekvencija, kut

31 2 25

32 3 37

33 3 37

34 9 112

35 5 62

36 7 87

2.a)razred, obilježje, frekvencija, rel.frekvencija

-1-3 1 14 0.35

4-8 6 15 0.375

9-13 11 11 0.275

b)xa=5.625

c)histogram vidi na kraju rješenja svih grupa

DODATAK

1. g) brkata kutija (zamijeni r sa svojim rednim brojem u e-dnevniku)





