

KONTROLDARBS MATEMĀTIKĀ 11.KL.

STATISTIKAS ELEMENTI

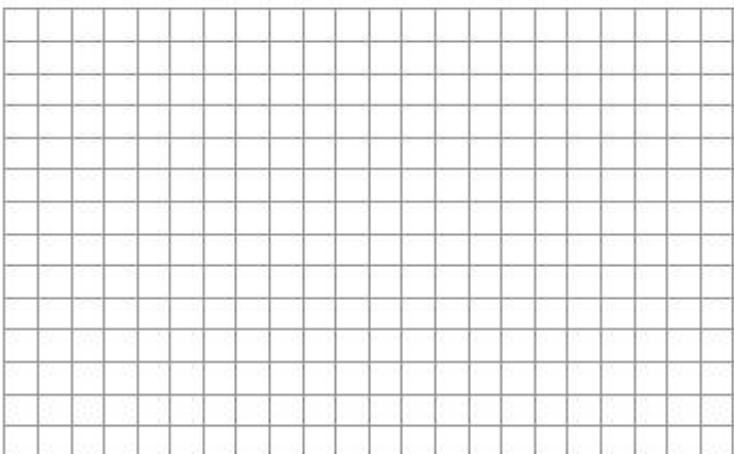
1. variants

1. uzdevums (5 punkti)

Tabula apkopoti dati par trīsdesmit divu kalnu slēpotaju videjiem atrumiem nobraucienu laika:

Vertību intervāls (atrums km/h)	[40;45]	[45;50]	[50;55]	[55;60]	[60;65]
Biežums (slēpotaju skaits)	4	8	10	7	3
Intervāla viduspunkts					

- a) Aizpildi tabulu, paradot aprēķinu piemēru!
- b) Viņā koordinatu plaknē uzzīmē atbilstošo histogrammu un poligona!
Paskaidro, kas ir poligons!

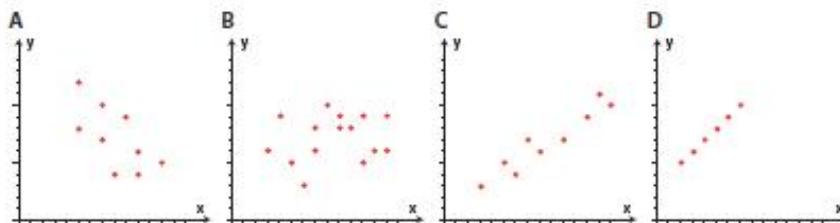


2. uzdevums (2 punkti)

Ieraksti tukšajā rutiņā diagrammai atbilstošo burtu A, B, C vai D!

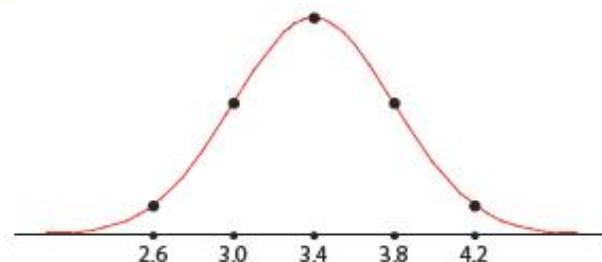
Diagramma, kurā redzama negatīva korelacija

Diagramma, kurā nav izteiktas korelācijas



3. uzdevums (2 punkti)

Attēla dota normalsadalījuma likne rāda masas sadalījumu jaundzimušajiem berniem (uz abscisu ass atlikta masa kilogramos, uz ordinātu ass – jaundzimušo skaits).



- a) Nosaki jaundzimušo bernu videjo masu!
- b) Komentē, ko nozīmē tas, ka šī sadalījuma standartnovirze ir 0,4 kg!

4. uzdevums (3 punkti)

Diagramma attēloti Centralas Statistikas parvaldes dati.

Reģistrēto un šķirto laulību dinamika uz 1000 iedzīvotājiem



- a) Uzraksti vienu no diagrammas nolasāmu faktu, kas raksturo reģistrēto un šķirto laulību dinamiku!
- b) Uzraksti kadu hipotezi (apgalvojumu ar paskaidrojumu), ko 2005. gada beigās varēja izvirzīt par iespējamo reģistrēto un šķirto laulību skaitu 2006. gadā!

5. uzdevums (11 punkti)

Doti augošā secība sakartoti Roberta un Jāņa vertējumi (balles) temata nobeiguma pārbaudes darbos.

Roberts	5; 5; 5; 6; 7; 8
Janis	4; 5; 6; 6; 6; 9

- a) Nosaki Roberta vertējumu videjo aritmetisko vērtību, medianu un modu!
Izmanto vidējos radītajus un salīdzini Roberta un Jāņa sekmes!
 - b) Nosaki Roberta vertējumu amplitādu!
 - c) Kurš doto datu kopu raksturojošs lielums tiek aprēķinats?
- $$s = \sqrt{\frac{(5-6)^2 + (5-6)^2 + (5-6)^2 + (6-6)^2 + (7-6)^2 + (8-6)^2}{6}} =$$
- $$= \sqrt{\frac{1+1+1+0+1+4}{6}} = \sqrt{\frac{8}{6}} = \sqrt{\frac{4}{3}} = 1,1547 \approx 1,2 \text{ (balles)}$$
- d) Maini 2 Roberta vertējumus tā, lai nemainītos videja vērtība, bet vienas standartnovirzes attalumā no videjas vērtības atrastos mazāk atzīmju neka šajā gadījumā!

PAŠVĒRTĒJUMS.....

Punkti	1-2	3-4	5-7	8-10	11-13	14-16	17-19	20-21	22	23
Balles	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

KONTROLDDARBS MATEMĀTIKĀ 11.KL.