



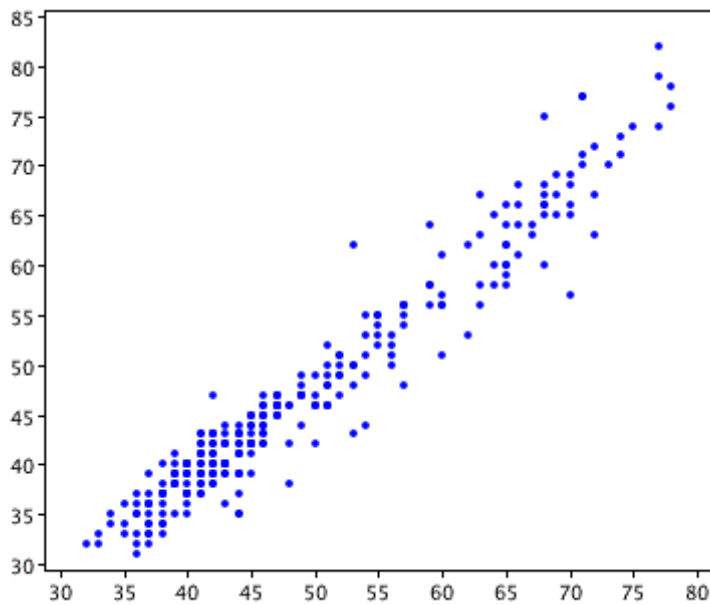
Vārds

Uzvārds

Datu korelācija

Skolēna darba lapa

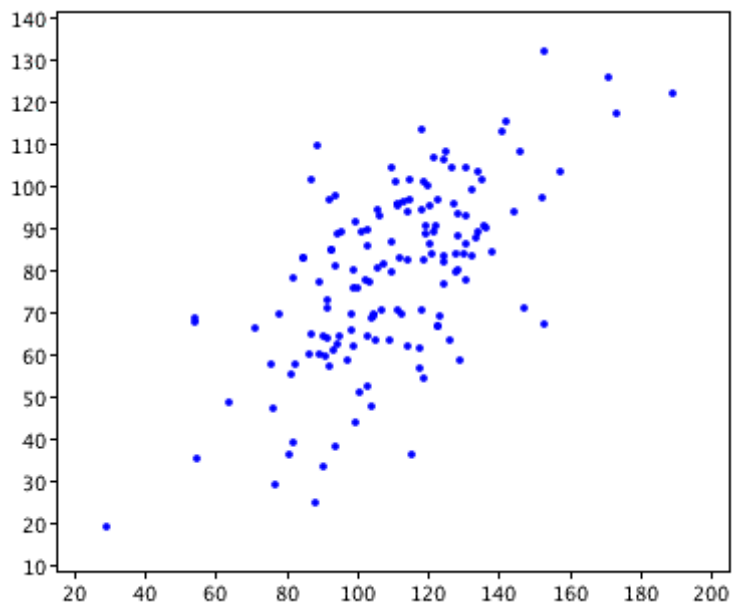
1. uzdevums. Diagrammā uz horizontālās ass attēloti vīra vecums, bet uz vertikālās ass sievas vecums ģimenē.



Analizē atbilstību starp datiem:

- vai pastāv sakarība starp vīra un sievas vecumu;
- izsaki sakarību starp vīra un sievas vecumu ar vārdiem;
- kāds ir korelācijas virziens (pamato kāpēc);
- kāda ir korelācijas forma;
- kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).

2. uzdevums. Diagrammā uz horizontālās ass attēloti rokas spēks dažādu profesiju cilvēkiem, bet uz vertikālās ass spēks, ar kādu tie satver priekšmetu.



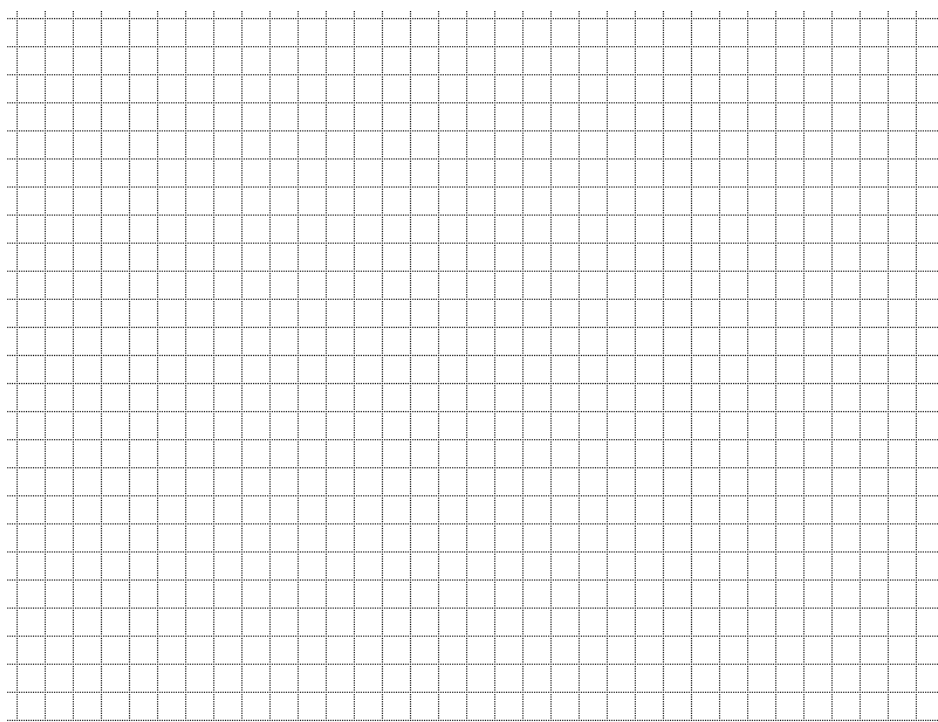
Analizē atbilstību starp datiem:

- vai pastāv sakarība starp rokas spēku un priekšmeta satveršanas spēku;
- izsaki sakarību starp rokas spēku un priekšmeta satveršanas spēku ar vārdiem;
- kāds ir korelācijas virziens (pamato kāpēc);
- kāda ir korelācijas forma ;
- kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).

3.uzdevums. Šķīdumam pievienojot nātrija hidroksīdu, izmainās tā pH līmenis. Tabulā doti dati par pielieto nātrija hidroksīda daudzumu un pH līmeni.

NaOH (ml)	pH
0	1
10	1,17
25	1,48
45	2,28
49,5	3,3
49,75	3,6
50	7
50,25	10,4
55	11,68
60	11,96

1. Attēlo datus koordinātu plaknē.



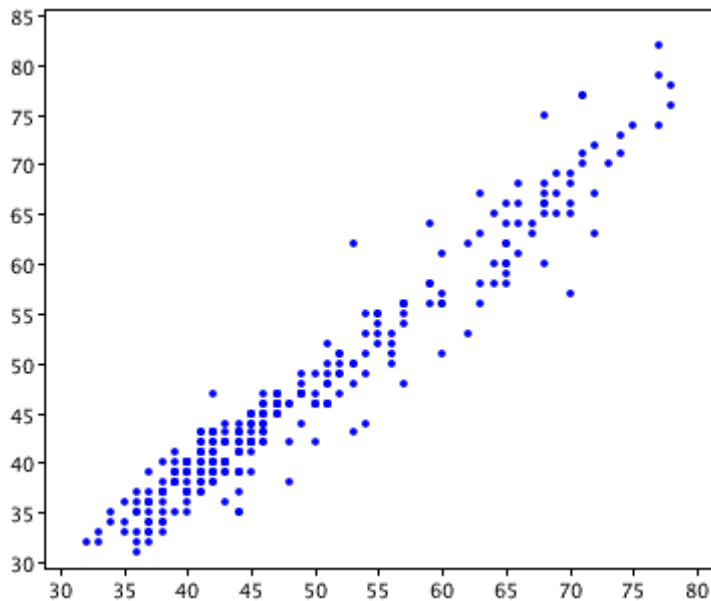
2. Analizē korelāciju starp pielieto nātrija hidroksīda daudzumu un pH līmeni :

- vai pastāv korelācija starp datiem;
- kāds ir korelācijas virziens;
- kāda ir korelācijas forma;
- kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).

Datu korelācija

Skolotāja darba lapa

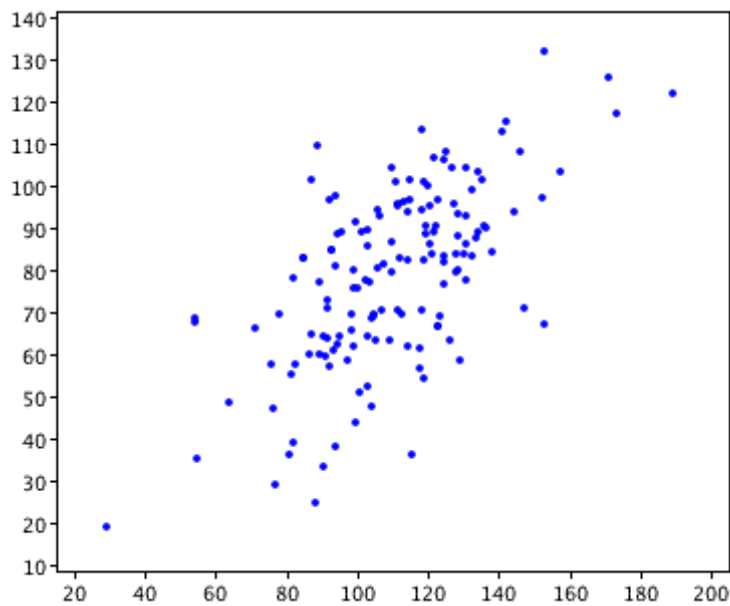
1. uzdevums. Diagrammā uz horizontālās ass attēloti vīra vecums, bet uz vertikālās ass sievas vecums ģimenē.



Analizē atbilstību starp datiem:

- vai pastāv sakarība starp vīra un sievas vecumu;
Jā, pastāv sakarība starp vīra un sievas vecumu.
- izsaki sakarību starp vīra un sievas vecumu ar vārdiem;
Jo vecāks vīrs, jo vecāka sieva.
- kāds ir korelācijas virziens (pamato kāpēc);
Korelācijas virziens ir pozitīvs, jo pieaugošām vīra vecuma vērtībām pieaug arī sievas vecuma vērtības.
- kāda ir korelācijas forma;
Lineāra korelācija, forma ir taisne.
- kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).
Punkti izvietojas samērā cieši ap taisni (aptuveni 5 gadu robežās)

2. uzdevums. Diagrammā uz horizontālās ass attēloti rokas spēks dažādu profesiju cilvēkiem, bet uz vertikālās ass spēks, ar kādu tie satver priekšmetu.



Analizē atbilstību starp datiem:

a) vai pastāv sakarība starp rokas spēku un priekšmeta satveršanas spēku;

Var uzskatīt ka pastāv sakarība starp rokas spēku un priekšmeta satveršanas spēku.

b) izsaki sakarību starp rokas spēku un priekšmeta satveršanas spēku ar vārdiem;

Jo stiprāka roka, jo tā stiprāk satver priekšmetu.

c) kāds ir korelācijas virziens (pamato kāpēc);

Korelācijas virziens ir pozitīvs.

d) kāda ir korelācijas forma ;

Forma ir lineāra.

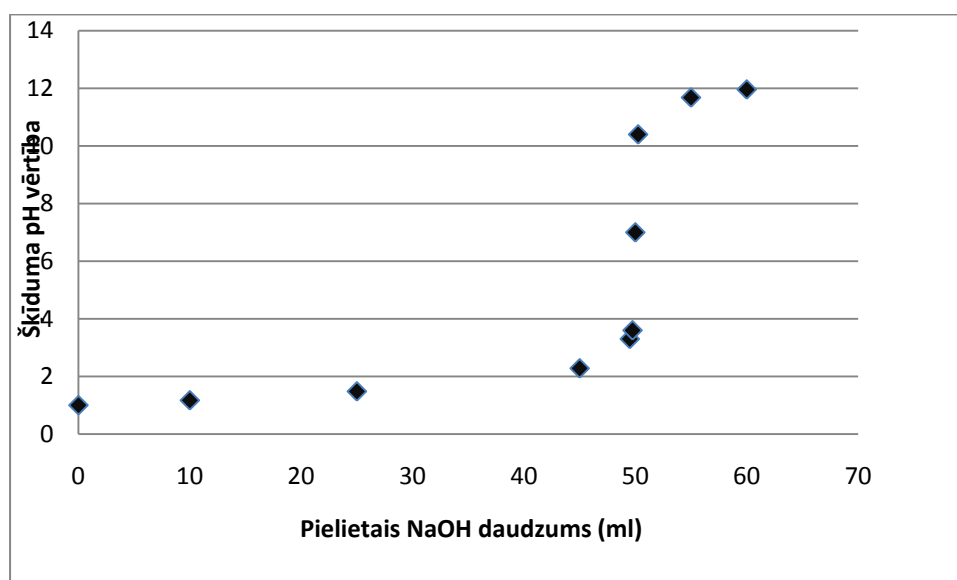
e) kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).

Korelācijas pakāpe ir vāja., jo novērojama stipra izkliede.

3.uzdevums. Šķīdumam pievienojot nātrija hidroksīdu, izmainās tā pH līmenis. Tabulā doti dati par pielieto nātrija hidroksīda daudzumu un pH līmeni.

NaOH (ml)	pH
0	1
10	1,17
25	1,48
45	2,28
49,5	3,3
49,75	3,6
50	7
50,25	10,4
55	11,68
60	11,96

1. Attēlo datus koordinātu plaknē.



2. Analizē korelāciju starp pielieto nātrija hidroksīda daudzumu un pH līmeni :

a) vai pastāv korelācija starp datiem;

Starp datiem pastāv korelācija.

b) kāds ir korelācijas virziens;

Virziens ir pozitīvs.

c) kāda ir korelācijas forma;

Forma ir nelineāra, izliekta līnija. Sākumā pH līmenis pieaug lēni, bet sākot ar 50ml pielietā nātrija hidroksīda daudzumu, pH līmenis strauji pieaug.

d) kāda ir korelācijas pakāpe (punktu izvietojuma ciešums ap iedomātu līniju).

Korelācijas pakāpe ir pietiekami augsta.

