

Muodostakaa 2-3 hengen tiimi

Ajantaju

1) Tutkimuksen tarkoituksena on selvittää koehenkilön ajantaju sekä tuloksen luotettavuus.

2) Koehenkilöt (Lissu ja Kake) määrittävät 15 sekunnin keston ilman apuvälineitä 5 kertaa. Mittaaja mittaa ajan kännykän (Iphone 13) Kello-ohjelman ajanotolla kertomatta yksittäisiä tuloksia koehenkilölle.

Tuloksista lasketaan keskiarvo sekä keskimääräinen poikkeama keskiarvosta, joka ilmoitetaan sekä sekunteina että prosentteina.

3) Mittaukset

Mittaus	Lissu	KaKe		Virhe	Lissu	KaKe
1	21	15		1	0,2	3,8
2	24	29		2	3,2	10,2
3	20	23		3	0,8	4,2
4	19	14		4	1,8	4,8
5	20	13		5	0,8	5,8
Keskiarvo	20,8	18,8		Keskiarvo	1,36	5,76
				Virheprosentti	6,54 %	30,64 %

4) Tutkimuksessa virhettä aiheutui...

5) Tutkimuksen mukaan Lissun 15 sekuntia on 20,8 s ja hänen virheensä on noin 6,5 %. Kaken vastaavat ovat 18,8 s ja virhe noin 31 %.

Tulosta voidaan pitää luotettavana, koska Kake ja Lissu ovat yleensä aina vähän myöhässä.

Jatkotutkimuksena voisi tutkia pidempää aikaa.

Selvitä minkä setelin saat kiinni pudotettuna.

Toinen henkilö tiputtaa viivotinta sattumanvaraisesti ja koehenkilö yrittää napata sen mahdollisimman nopeasti.

Toista 5 kertaa ja laske keskiarvo.

Minkä setelin saisit kiinni

Mitat eurosetelit:

- 5 euro. koko: 120 mm x 62 mm.
- 10 euro. koko: 127 mm x 67 mm.
- 20 euro. koko: 133 mm x 72 mm.
- 50 euro. koko: 140 mm x 77 mm.
- 100 euro. koko: 147 mm x 82 mm.
- 200 euro. koko: 153 mm x 82 mm.