

LIIKENNE, LIKKUMINEN JA
LIKENNETURVALLISUUS- PROJEKTI
INTEGROITUNA TERVEYSTIETOA JA
MATEMATIIKKA

© Tessa Telin



Seurasin omaa ajankäyttöäni viideltä arkipäivältä

Päivämäärä	Nukkuminen	Syöminen	Koulussa olo	Läksyjen teko	Harrastukset	Vapaa-ajan vietto kotona	Vapaa-ajan vietto muualla kuin kotona	Muu tekeminen
20.4	8h 15min	1h	4h 30min	15 min	1h	3h 30min	4h 15min	1h
21.4	9h 15min	45min	6h	15min	30min	3h 15min	4h	2h 30min
22.4	7h 30 min	1h 15min	3h	30min	2h	4h 45min	3h 15min	1h 15min
23.4	8h	1h 30min	4h 30min	15min	1h 15min	2h	4h 30min	1h 45min
24.4	6h 45min	1h	4h 30min	15min	1h 30min	1h 30min	6h	2h
Yhteensä	39h 45min	5h 30min	22h 30min	1h 30min	6h 15min	15h	22h	8h 30min

Prosenttiosuudet ajankäytöstäni

Nukkuminen: $(40:120) \times 100 = 33\%$

Syöminen: 4%

Koulussa olo: 19%

Läksyjen teko: 2%

Harrastukset: 5%

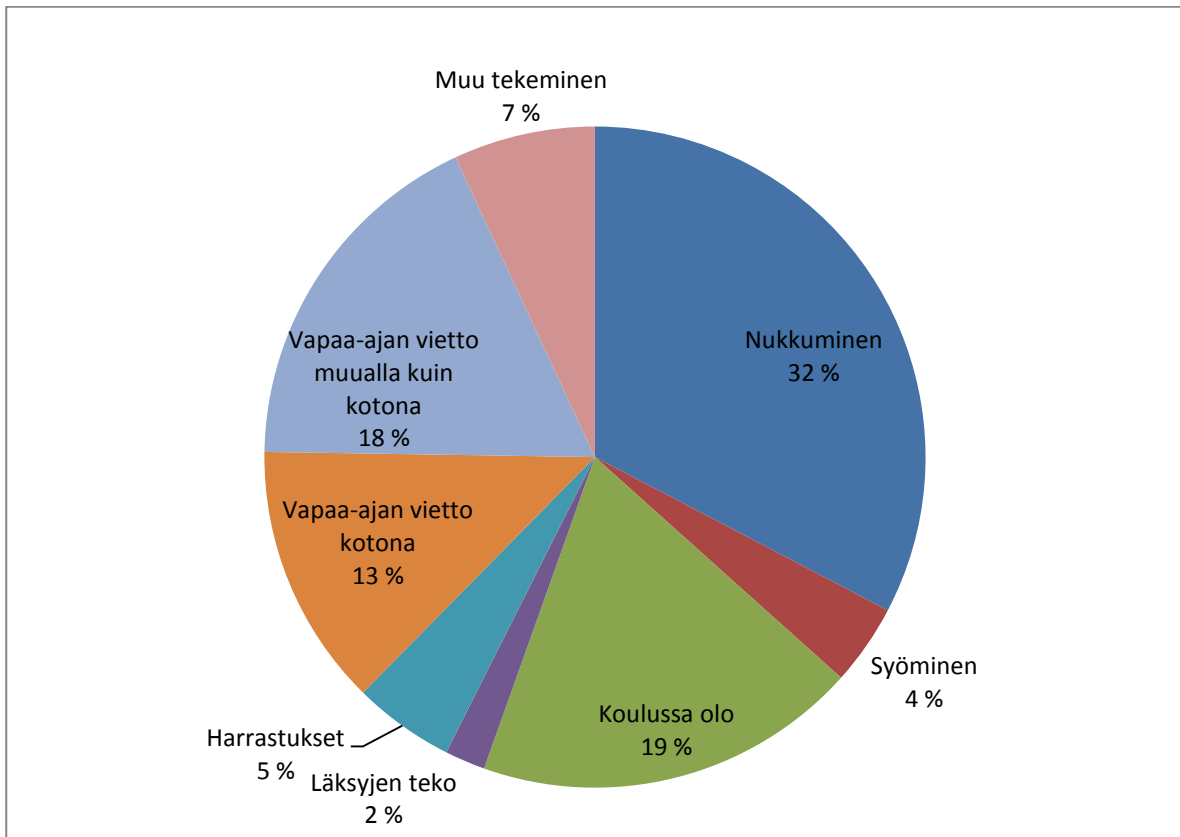
Vapaa-aika kotona: 13%

Vapaa-aika muualla kuin kotona: 18%

Muu tekeminen: 7%



Sektoridiagrammi ajan käytöstäni



Liikennehaastattelu koulun kirjastossa Marjaana Kauppiselle

Mitä ajattelet ensimmäisenä kun menet liikenteeseen?

- Että minkälainen keli on.

Mitä liikennemerkkiä tottelet aina?

- Pyrkimys on totella kaikkia liikennemerkkejä.

Mitä liikennemerkkiä pidät tärkeimpänä?

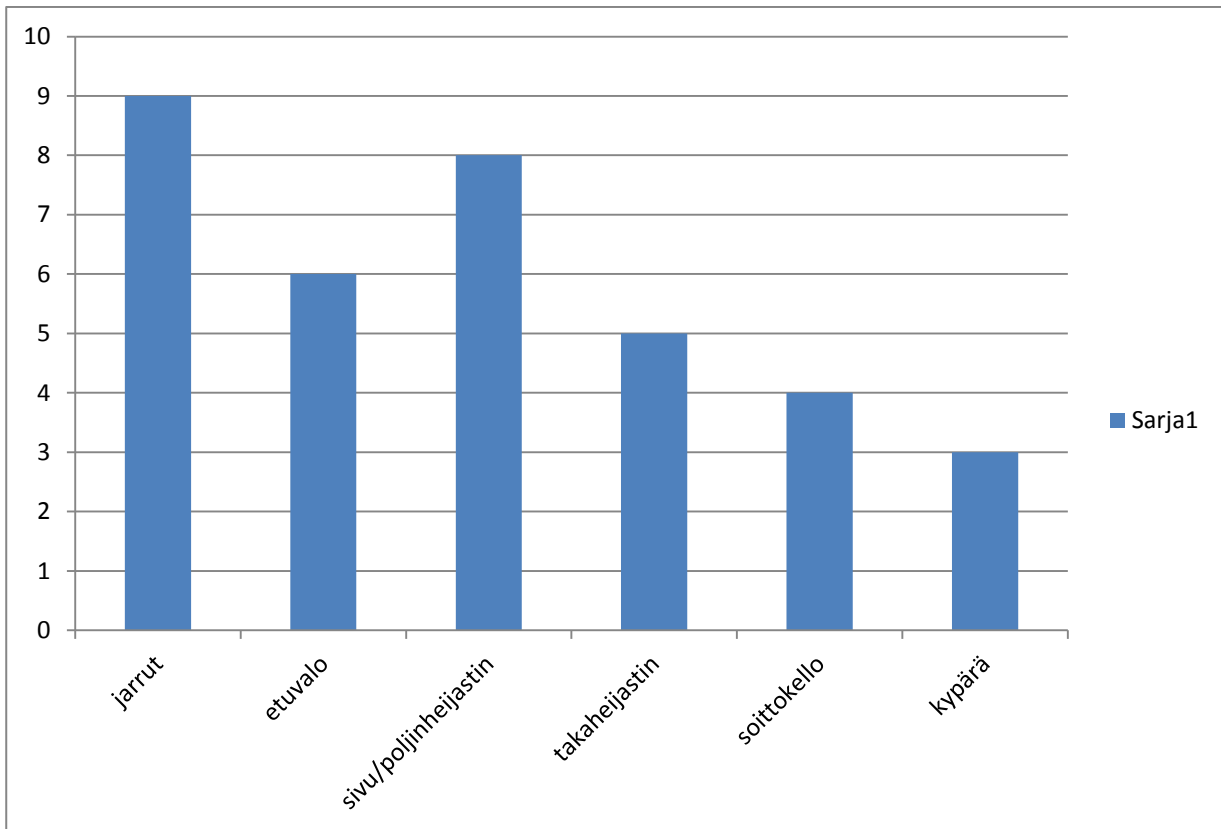
- Suojatie, mutta kaikki ne on tärkeitä.

Mitä liikennemerkkiä et välttämättä ota huomioon?

- Nopeusrajoitukset saattaa jäädä huomioimatta.



Pylväsdiagrammi pyörien turvallisuusominaisuuksista. Tutkimme pyöriä koulun pihalta.



Liikenneturvallisuus puutteita lähiympäristössä

Kohde: Koulun risteys

- autot ajavat liian nopeaa
- liikennevalot puuttuvat
- suojaiteissa pitäisi olla korkeammat ajokynnykset

Koulun vieressä sijaitsevassa risteyksessä pitäisi olla kaikki turvallisuuteen vaikuttavat tekijät kohdallaan. Oulun normaalikoulun ylä- ja ala-aste ovat eri puolilla teitä. Oppilaiden ylittäessä tietä, on suuri riski, että tapahtuu onnettomuus. Oppilaiden koulumatka kouluun ja kotiin täytyisi olla turvallinen.



Rattijuopumusonnettomuuksia, ja laskelmia ja vertauksia alkoholin palamisesta

- a) Vuonna 2008 oli eniten kuolleita rattijuopumustapauksissa.

- b) 18 vuotiaita kuoli eniten rattijuopumistapauksissa.

- c) Rattijuopumistapauksia tapahtuu eniten kesällä. Siihen voi olla syynä juhlivat teekkarit, tai juhlat, kuten Juhannus.

d)

Nainen, 64kg, annoksia 6, alkoholi juotu yhdessä tunnissa.

Alkoholin määrä veressä: 1,55 promillea.

Alkoholin palamiseen kuluu 11 tuntia.

Mies, 75kg, annoksia 6, alkoholi juotu yhdessä tunnissa.

Alkoholin määrä veressä: 1,15 promillea.

Alkoholin palamiseen kuluu 9 tuntia.



Matematiikan laskutehtäviä

1. Jeppe ajaa tasaisella nopeudella 80km/h. Kuinka kauan kestää matka Oulusta Rovaniemelle?

Matka= 230km

$$t=(230:80)h = n.2,9h$$

$$0,9 \times 60 = 54$$

$$= 2h 54 \text{ min}$$



Auto kuluttaa 5,4 litraa sadalla kilometrillä. Kuinka pitkä matka voidaan ajaa täydellä tankilla, jos tankin koko on 55 litraa?

$$55 : 5,4 \times 100 = n. 1000\text{km}$$

V: n. 1000 kilometriä

Kaksitahtimoottorissa käytettävään bensiiniin lisätään voiteluainetta suhteessa 1:50.

a) Kuinka paljon voiteluainetta lisätään 15 bensiinilitraan

$$1:50 = 15:x$$

$$x = 15 \times 50 \text{ litraa}$$

$$x = 750$$

b) Kuinka paljon voidaan valmistaa polttoaineseosta 15 litrasta voiteluainetta?

Bensiiniä tarvitaan:

$$1:50 = x:15$$

$$50x = 15$$

$$x = 15 : 50 \text{ litraa} = 0,3 \text{ litraa}$$

V: Polttoaineseosta saadaan 15 l + 0,3 l = 15,3 l

