

LUKEMATTOMIA LUKUJA

Soveltavia sanomalehtitehtäviä matematiikkaan perusopetuksen 6.–9. luokkalaisille

Juhani Huhtamäki



sanomalehtien liitto

SISÄLLYSLUETTELO

| | |
|---|----|
| Opettajalle, ohjaajalle, kouluttajalle | 3 |
| I Verta, hikeä ja kyyn eleitä... (Peruslaskutoimitukset) | 4 |
| II Maksa laatikko! (Yksikkölaskeminen) | 7 |
| III Lehden luvut jakoon! (Jaollisuuden tutkiminen) | 8 |
| IV Rahan peseminen tekee rahan likaiseksi (Valuutan vaihtaminen) | 9 |
| V Muotoseikkoja (Geometria) | 10 |
| VI Maikka ruletaa (Lausekkeen arvon laskeminen) | 11 |
| VII Koulussa on käytävä ja sitä on käytävä (Prosenttilaskut) | 11 |
| VIII Lehtien haravointia (Nopeuden laskeminen) | 14 |
| IX Arvon mekin ansaitsemme (Keskiluvut) | 15 |
| X Sanoma ehti — syynä sanomalehti (Tilastot) | 16 |

OPETTAJALLE, OHJAAJALLE, KOULUTTAJALLE

Tämä opas sisältää tehtävähdotuksia, joiden avulla matematiikan opetusta voi elävöittää ja viedä nuorten arkeen. Ajatuksena on sytyttää kiinnostus aineeseen käyttämällä materiaalia, joka kertoo elävästä elämästä. Tehtävät on luokiteltu matemaattisiin aihealueisiin, ja niiden käyttöön soveltuvat niin maakuntalehdet kuin paikallislehdetkin.

Nuoret tarvitsevat tehtäviin sanomalehden: paikallisen, maakunnallisen tai valtakunnallisen. Isommasta lehdestä löytyy enemmän aiheita, mutta pienikin lehti sisältää aineiston useimpiin tehtäviin. Luokkaan voi tilata useita lehtiä tai jokaiselle oppilaalle oman kappaleen sanomalehtiopetuksen yhdys­henkilöltä alueen sanomalehdestä. Myös verkkolehtiä voi hyödyntää.

Tehtäviä voi käyttää monella tavalla. Niitä voi poimia orientoimiseen, harjoit­teluun ja opetukseen aihealueittain tai lisätehtäviksi nopeimmille oppijoille. Tehtävistä voi löytyä myös polkuja eri oppiaineiden integroimiseen. Tehtävät soveltuvat yksilö-, pari- ja ryhmätyöskentelyyn sekä kotona tehtäviksi itse­näisesti tai muun kotiväen kanssa.

I VERTA, HIKEÄ JA KYYN ELEITÄ... (Peruslaskutoimitukset)

Etsi sanomalehdestä urheilutuloksia.

1. a) Mikä oli voittajan aika?
- b) Entä kymmenennen?
- c) Mikä oli heidän aikaeronsa?
- d) Paljonko neljänneksi tullut jäi mitalisijasta?

Tarkastele sanomalehden urheilusivulta jääkiekon SM-liigan tai salibandyliigan viime kierroksen tuloksia.

2. a) Tutki, kuka oli kierroksen tehokkain pelaaja.
- b) Laadi kierroksen tehopörssi, jossa näkyvät viiden eniten pisteitä tehneen pelaajan tehot, ja aseta pelaajat paremmuusjärjestykseen.
3. a) Selvitä, kuinka paljon kierroksella tuomittiin jäähyminuutteja.
- b) Missä pelissä tuomittiin eniten jäähyjä?
- c) Mikä joukkue keräsi eniten jäähyjä?
4. Valitse jokin kierroksen otteluista.
- a) Mikä oli lyhin aika kahden maalin välillä?
- b) Entä pisin?
5. Seuraa suosikkipelaajasi suorituksia kuukauden ajan verkkolehden välityksellä. Kirjaa ylös pelatut ottelut ja tehdyt pisteet. Laske ottelukohtainen pistekeskisarvo.

Etsi lehdestä mäkihyppytulokset. Aika ajoin on ehdotettu arvostelutuomareiden jättämistä pois mäkihypyssä.

6. a) Laske kunkin hyppääjän hyppyjen pituuksien summat.
- b) Aseta hyppääjät hypättyjen metrien mukaiseen paremmuusjärjestykseen. Muuttuivatko tulokset?

Etsi F1- aika-ajojen tulokset.

7. Montako eri kansallisuutta ajajat edustavat?
8. a) Millä tarkkuudella ajat F1-kilpailuissa mitataan?
- b) Muunna ajat sadasosasekuntien tarkkuuteen.
- c) Muunna ajat kymmenesosasekuntien tarkkuuteen.
9. a) Laske kuinka paljon oli voittajan ja toiseksi tulleen aikaero.
- b) Laske voittajan ja kymmenenneksi tulleen aikaero.
- c) Vertaile samaa kansallisuutta olevien kuljettajan aika-ajotuloksia.

10. Ryhmätyö: Seuratkaa formulakauden ajan tallikaverien aika-ajosuorituksia. Kuka kuskeista on tallin paras kuljettaja aika-ajosuoritusten perusteella?

Etsi lehdestä sääennuste.

- 11. a)** Missä on lämpimintä?
b) Missä on kylmintä?
c) Laske lämpimimmän ja kylmimmän paikan lämpötilaero.
- 12. a)** Laske Suomen lämpötilojen lämpösumma.
b) Ilmoita lämpötilojen vastaluvut ja itseisarvot.

Tarkastele Euroopan sääennustetta.

- 13. a)** Missä Euroopan kaupungissa on korkein lämpötila? Entä matalin?
b) Kuinka suuri on näiden lämpötilojen välinen ero?

Parityö: Seuratkaa jonkun ulkomaisen kaupungin lämpötilaa kuukauden ajan. Kuinka suuri on korkein lämpötila. Entä matalin? Mistä luulette lämpötilan vaihtelun johtuvan?

Tutki lehden TV-ohjelmäsivuja.

14. Paritehtävä: Montako tuntia TV 1 lähettää uutisia vuorokaudessa?

- 15.** Montako tuntia
a) TV 1
b) TV 2
c) MTV 3
d) Nelonen
 lähettää urheiluohjelmia päivän aikana?

- 16. a)** Mihin aikaan tulee illan myöhäisin elokuva?
b) Kauanko se kestää?
c) Minuutteina?
d) Sekunteina?

- 17. a)** Mihin aikaan tulee illan kiinnostavin elokuva?
b) Kauanko se kestää?
c) Minuutteina?
d) Sekunteina?
e) Montako kertaa elokuvan ehtisi katsoa vuorokaudessa?

18. Paritehtävä:

- a)** Jos saisitte katsella illassa 100 minuuttia televisiota, mitkä ohjelmat katsoisitte?
b) Entä 150 minuutin aikana?

Etsi lehdestä ruokakaupan mainos.

19. Ostat kaupasta viisi eri tuotetta. Paljonko saat 50 euron setelistä takaisin?
20. Viet kauppaan pulloja ja tölkkejä seuraavasti:
 12 pikkupulloa (pantti 0,10 euroa)
 15 puolen litran muovipulloa (pantti 0,20 euroa)
kahdeksan tölkkiä (pantti 0,15 euroa)
 ja **viisi** puolentoista litran pulloa (pantti 0,40 euroa)
 Ostat saaduilla rahoilla kaksi eri tuotetta. Riittävätkö rahasi? Jos riittävät, paljonko saat rahasta takaisin? Jos eivät riitä, paljonko joudut laittamaan lisää?
21. **Paritehtävä:** Laatikaa ruokakaupan ostoslista nelihenkiselle perheelle. Laskekaa, kuinka paljon ostokset maksaisivat ja paljonko 200 eurosta saisi takaisin.

Etsi lehdestä automainoksia ja -ilmoituksia.

22. Missä autossa on suurin moottoritulavuus?
 23. Mikä on vanhimman ja uusimman auton ikäero?
 24. Mikä on ilmoitusten kalleimman ja halvimman auton hintaero?

Etsi lehdestä pitkävetokertoimet.

25. a) Mikä on suurin kerroin, jonka löydät?
 b) Mikä on suurin kerroin, jonka voit saada kolmen pelin yhdistelmällä?
 c) Pitkävetoa veikataan kahdella eurolla. Mikä on suurin mahdollinen voitto (muista vähentää sijoitettu panos), jos veikataan kolmea tasapeliä? Entä pienin?
 d) Yritä löytää kolmen pelin yhdistelmä, jonka kokonaiskerroin on lähimpänä 20:tä.
 e) Valitse listalta jokin ottelu. Pohdi, mitkä syyt vaikuttavat kertoimiin.
26. **Parityö:** Jos saisitte ostaa 2000 euron edestä viihde-elektroniikkaa, mitä tuotteita ostaisit? Rahasummaa et saa ylittää ja tuotteet voit valita **yhden** sanomalehden mainoksien avulla. Paljonko rahasta jäi käyttämättä?
27. **Kilpailu:** Kuka oppilaista löytää lehdestä eniten sanoja, joissa mainitaan eläin. Esim. **Hirvisaari**, **Kotkan** kaupunki, manikyyri jne.
28. Seuraa euribor-korkoa kuukauden ajan. Paljonko korko oli korkeimmillaan? Kuinka suuri on koron vaihteluväli?
29. Sanomalehti ilmestyy säännöllisesti. Montako lehteä saat vuodessa kotiin, jos tilaat kolme kertaa viikossa ilmestyvän lehden?
30. **Paritehtävä:** Tutkikaa paikallislehteä. Montako tuntemaanne ihmistä lehdessä mainitaan?

II MAKSA LAATIKKO! (Yksikköhinnan laskeminen)

Etsi lehdestä ruokakaupan mainos.

1. Tarkista laskemalla, pitävätkö mainoksessa annetut kilohinnat paikkansa.
2. **Parityö:** Seuratkaa tuotteen (esimerkiksi appelsiinien tai kahvin) kilohinnan kehittymistä kahden kuukauden ajan. Muuttuivatko hinnat tuona aikana?

Etsi lehdestä asunto- tai tontti-ilmoituksia.

3. **a)** Laske asuntojen neliöhinnat ja tutki, onko hinnoissa paikkakuntakohtaisia eroja.
b) Laske asuntojen neliöhinnat ja tutki, onko hinnoissa eroja asuntotyypeittäin (omakotitalo, rivitalo ja kerrostalo).
4. **a)** Laske tonttien neliöhinnat ja tutki, onko hinnoissa paikkakuntakohtaisia eroja.
b) Laske loma-asuntojen neliöhinnat ja tutki, onko hinnoissa paikkakuntakohtaisia eroja.
5. Valitse itsellesi mieluisa asunto tai loma-asunto. Paljonko valitsemasi talo/mökki tulisi maksamaan, kun välittäjä perii 450 euron välityspalkkion ja kauppahinnasta pitää maksaa 1,6 prosentin varainsiirtovero?
6. Jos joka päivä ilmestyvän sanomalehden tilausvuosikerta maksaa 205 euroa vuodessa, paljonko maksaa lehti päivässä?
7. **Parityö.** Seuratkaa kuukauden ajan asuntojen neliöhintojen kehitystä. Valitkaa satumanvaraisesti kunkin päivän lehdestä kymmenen asuntoa. Laskekaa neliöhinnon päivän keskiarvo. (Jakakaa asuntojen hinnat niiden neliömäärällä.) Muuttuiko neliöhinnan keskiarvo kuukauden aikana? Jos muuttui, mistä luulette sen johtuvan?

III LEHDEN LUVUT JAKOON! (Jaollisuuden tutkiminen)

Etsi lehdestä arvontapeliin numeroita. Valitse luvuista kuusi suurinta oheiseen taulukkoon. (Katso esimerkki alla)

1. Täydennä taulukko. Merkitse rasti, jos luku on jaollinen luvulla 2,3,5,9 tai 10.

| luku/jaollisuus | 2 | 3 | 5 | 9 | 10 |
|-----------------|---|---|---|---|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Esimerkki

| luku/jaollisuus | 2 | 3 | 5 | 9 | 10 |
|-----------------|---|---|---|---|----|
| 12 | X | X | | | |
| 15 | | X | X | | |
| 21 | | X | | | |
| 27 | | X | | X | |
| 30 | X | X | X | | X |
| 37 | | | | | |

Etsi lehdestä jokin suuri luku.

2. Tutki jaollisuussääntöjen avulla, onko luku jaollinen luvulla

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 9
- e) 10
- f) 11

3. **Pohdintatehtävä:** Sanomalehdissä on osastoja, sivuja ja palstoja. Miksi sanomalehden sivumäärä on aina jaollinen luvulla 2?

IV RAHAN PESEMINEN TEKEE RAHAN LIKAISEKSI (Valuutan vaihtaminen)

Etsi lehden taloussivuilta valuuttakurssit.

1. Montako Ruotsin kruunua voit vaihtaa
 - a) 50 eurolla?
 - b) 100 eurolla?
 - c) 420 eurolla?
2. Montako euroa saa 750 Ruotsin kruunulla?
3. **a)** Lähdet matkalle Lontooseen ja vaihdat maan valuuttaa 300 eurolla. Paljonko valuuttaa saat?
b) Vaihdat Sveitsin frangeja 300 eurolla. Paljonko valuuttaa saat, kun pankki perii valuutanvaihdosta 2,50 euron toimitusmaksun?
c) Perheesi lähtee matkalle Tokioon ja vaihtaa 150 000 Japanin jeniä. Paljonko euroja tarvitaan, kun pankki perii valuutanvaihdosta 2,50 euron toimitusmaksun?
4. Montako Venäjän ruplaa saa yhdellä USA:n dollarilla?
5. Lehdet ja muut tiedotusvälineet maksavat uutistoimistoille niiden tuottamista jutuista. Paljonko Associated Press eli AP-tietotoimiston 480 Yhdysvaltain dollaria maksava uutinen maksaa euroina?

Ryhmätyö. Seuratkaa kolmen kuukauden ajan euron arvoa suhteessa Yhdysvaltain dollariin. Pohtikaa, mistä valuuttojen arvovaihtelut johtuvat.

V MUOTOSEIKKOJA (Geometria)

Etsi lehdestä erimuotoisia logoja (esimerkiksi neliö, suorakulmio, suunnikas, kolmio, ympyrä ja näiden yhdistelmiä).

1. Mittaa tarvittavat osat ja laske logojen

a) piirit

b) pinta-alat

2. Etsi lehden

a) suurin kuva

b) hienoin kuva

Mittaa tarvittavat osat ja laske kuvan piiri ja pinta-ala.

3. Kuinka suuren pinta-alan (m^2) saat peitettyä edessäsi olevan sanomalehden sivuilla?

Etsi lehdestä automainos.

4. Valitse jokin paljon ajettu auto.

a) Montako kertaa kilometrimäärällä olisi voinut kiertää maapallon, kun maapallon säde on noin 6380 kilometriä?

b) Entä montako kertaa kilometrimäärällä olisi päässyt Suomen päästä päähän, kun Suomen pituus on noin 1200 kilometriä?

VI MAIKKA RULETTAA (Lausekkeen arvon laskeminen)

Etsi lehdestä Loton, Kenon tai Viking-loton oikeat numerot.

- Valitse jokin arvotuista numeroista ja laske lausekkeen arvo, kun x on valitsemasi numero.
 - $3x + 4$
 - $-2x + 7$
 - $-\frac{1}{2}x + 22$
 - $x^2 + 6$
 - $-3x^2 - 5x$
- Valitse lehdestä otsikko. Laske otsikon sanojen lukumäärä ja sijoita luku lausekkeen $-x^2 + 5x + 3$ ja laske ”otsikon arvo”.
- Kilpailu:** Etsikää lehdestä luku, jolla lausekkeen $-\frac{1}{2}x^2 + 64x + 20$ arvo on suurin mahdollinen.

VII KOULUSSA ON KÄYTÄVÄ JA SITÄ ON KÄYTÄVÄ (Prosenttilaskut)

Etsi lehdestä tietokilpailu.

- Montako kysymystä tietokilpailussa on?
 - Moneenko kysymyksistä osaat vastata?
 - Mikä on osuus murtolukuna?
 - Entä prosentteina?
- Moniko kysymyksistä liittyy Suomeen?
 - Mikä on niiden osuus murtolukuna?
 - Entä prosentteina?
- Moniko kysymyksistä liittyy luontoon?
 - Mikä on niiden osuus murtolukuna?
 - Entä prosentteina?

Etsi sanomalehden urheilusivulta jääkiekon SM-liigan tai salibandyliigan viime kierroksen tulokset.

- Laske maalivahtien torjuntaprosentit (rangaistuslaukauskilpailussa päästettyjä maaleja ei huomioida torjuntaprosentissa).
 - Laita maalivahdit torjuntaprosentin mukaiseen paremmuusjärjestykseen.
 - Montako maaliin menneistä laukauksista heikoimman torjuntaprosentin maalivahdin olisi pitänyt torjua, jotta hän olisi päässyt erinomaiselle 95 prosentin tasolle.

Etsi lehdestä yleisurheilun heittolajien tuloksia.

5. a) Montako metriä neljänneksi tullut jäi palkintosijasta?
 b) Montako prosenttia hänen olisi pitänyt parantaa tulostaan, jotta hän olisi yltänyt palkintopallille?

Etsi lehdestä jonkun urheilulajin sarjataulukko.

6. Valitse taulukosta jokin joukkue.
 Laske joukkueen voitto-, tasapeli- ja häviöprosentti.

Etsi taloussivulta osakkeiden hinnat.

7. a) Laske kuinka paljon halvempi osake Nordealla on kuin Fortumilla?
 b) Montako prosenttia halvempi se on?
8. Kuvittele ostavasi 100 kappaletta jonkin pörssiyhtiön osakkeita. Seuraa osakkeen kurssikehitystä puolen vuoden ajan.
9. Laske, kuinka monta prosenttia kalliimpi osake on Wärtsilällä kuin Outokummulla?
10. **Ryhmätyö:** Seuratkaa öljyn barrelihinnan kehittymistä kolmen kuukauden ajan. Paljonko hinta muuttui? Montako prosenttia hinta muuttui? Pohtikaa, mistä muutokset aiheutuivat.

Etsi lehdestä mainoksia, joissa näkyy tuotteen alennettu hinta ja alkuperäinen hinta.

11. Laske kuinka paljon tuotteen hintaa on alennettu
 a) euroina
 b) prosentteina?

Etsi lehdestä kuva, jossa näkyy ihmisiä.

12. a) Laske, kuinka monta prosenttia kuvan ihmisistä on lapsia ja nuoria.
 b) Kuinka monta prosenttia enemmän/vähemmän kuvassa on aikuisia?

Etsi taloussivulta euribor-korot.

13. a) Kuinka paljon on kuuden kuukauden euribor-korko?
 b) Paljonko muodostuu asuntolainan koroksi, kun se tänään sidotaan 12 kuukauden euribor-korkoon ja pankin perimä marginaali on 0,8 prosenttia?

14. Laske kolmen ja kahdentoista kuukauden euribor-koron ero
- a) prosenttiyksiköissä?
 - b) prosentteina?

15. **Paritehtävä:** Seuratkaa euribor-viitekoron kehittymistä puolen vuoden ajan. Laatikaa korosta kehitystä kuvaavia viiva- ja pylväsdiagrammeja. Montako prosenttia euribor muuttui puolen vuoden aikana? Montako prosenttiyksikköä euribor muuttui puolen vuoden aikana?

Etsi lehdestä ruokakaupan mainos. Valitse viisi tuotetta.

16. Alenna tuotteiden hintoja 20 prosenttia.

Etsi lehdestä vaatekaupan mainos. Valitse viisi tuotetta.

17. Lisää hintoihin 15 prosentin korotus.

Pari ja ryhmätehtäviä.

18. Seuratkaa kullan hinnan kehitystä puolen vuoden ajan. Paljonko hinta muuttui? Montako prosenttia hinta muuttui? Pohtikaa, mistä muutokset aiheutuivat.
19. Seuratkaa hopean hinnan kehitystä puolen vuoden ajan. Paljonko hinta muuttui? Montako prosenttia hinta muuttui? Pohtikaa, mistä muutokset aiheutuivat.
20. Katsokaa lehdestä autokaupan mainos. Hinnoitelkaa kaikkien vaihtoautojen hinnat uudelleen, kun niiden hintaa on
- a) alennettu 15 prosenttia.
 - b) korotettu kahdeksan prosenttia.

VIII LEHTIEN HARAVOINTIA (Nopeuden laskeminen)

Etsi lehdestä sääennuste.

1. a) Valitse sääkartasta korkein tuulilukema.
b) Muuta tuulen nopeus kilometreiksi tunnissa.
c) Pohdi, pärjäisitkö tuulelle polkupyörälläsi. Entä mopolla?

Lue jokin sinua kiinnostava juttu lehdestä ja ota aika.

2. Laske jutun sanat ja määritä, montako sanaa keskimäärin luet minuutissa.
3. Valitse jokin vähemmän kiinnostava juttu ja toista sama testi. Oliko lukunopeudessa eroa?
4. Tee sama testi myös lukemalla jutut ääneen.

Etsi sanomalehdestä urheilutuloksia (esimerkiksi uinti-, hiihto-, juoksu- tai soututuloksia).

5. a) Laske voittajan keskinopeus m/s.
b) Laske voittajan keskinopeus km/h.
6. a) Laske kymmenenneksi tulleen keskinopeus m/s.
b) Laske kymmenenneksi tulleen keskinopeus km/h

IX ARVON MEKIN ANSAITSEMME. (Keskiluvut)

Etsi lehdestä Loton, Kenon tai Viking-loton oikeat numerot.

1. Laske arvottujen numeroiden keskiarvo.

Etsi sanomalehden urheilusivulta jääkiekon SM-liigan tai salibandyliigan viime kierroksen tulokset.

2. a) Mikä oli kierroksen kokonaismaalimäärä?
b) Kuinka monta maalia kotijoukkueet keskimäärin tekivät?
c) Entä vierasjoukkueet?
d) Mikä oli joukkueiden tekemien maalien mediaani ja moodi?

Etsi lehdestä sääennuste.

3. a) Laske Suomen keskilämpötila kartassa näkyvien lämpötilojen perusteella.
b) Mikä on lämpötilojen mediaani ja moodi?

Etsi lehdestä automainoksia.

4. Mikä on ilmoituksen kalleimman ja halvimmän auton hintaero?
5. Valitse jokin merkki ja laske, kuinka paljon
 - a) merkin autot keskimäärin maksavat.
 - b) autoilla on keskimäärin ajettu.
6. Mikä on ilmoituksen autojen merkkien
 - a) mediaani?
 - b) moodi?
7. **Ryhmättyö:** Valitkaa jokin yleinen automerkki ja malli. Etsikää lehdestä kyseisen mallin myynti-ilmoituksia. Poimikaa viisi autoa ja laskekaa niiden myyntihintojen keskiarvo. Toistakaa tutkimus viikoittain. Seuratkaa, muuttuuko hintojen keskiarvo kahden kuukauden tai vuoden aikana.

Etsi verkkolehden urheilusivut.

8. Valitse jokin palloilujoukkue ja seuraa joukkueen tuloksia koko kauden ajan. Laske viikoittain joukkueen pistemäärä ottelua kohden.

Voit seurata myös tehtyjen maalien/pisteiden ja päästettyjen maalien keskiarvoja. Jos pistekeskiarvo laskee tai nousee huomattavasti, pohdi syitä mistä muutokset voisivat johtua.

X SANOMA EHTI – SYYNÄ SANOMALEHTI (Tilastot)

Etsi lehdestä jääkiekkokierroksen otteluiden yleisömäärät.

1. Laadi sektoridiagrammi, jossa näkyvät kunkin ottelun yleisömäärät suhteessa kierroksen koko yleisömäärään.

Etsi jonkin palloilulajin sarjataulukko.

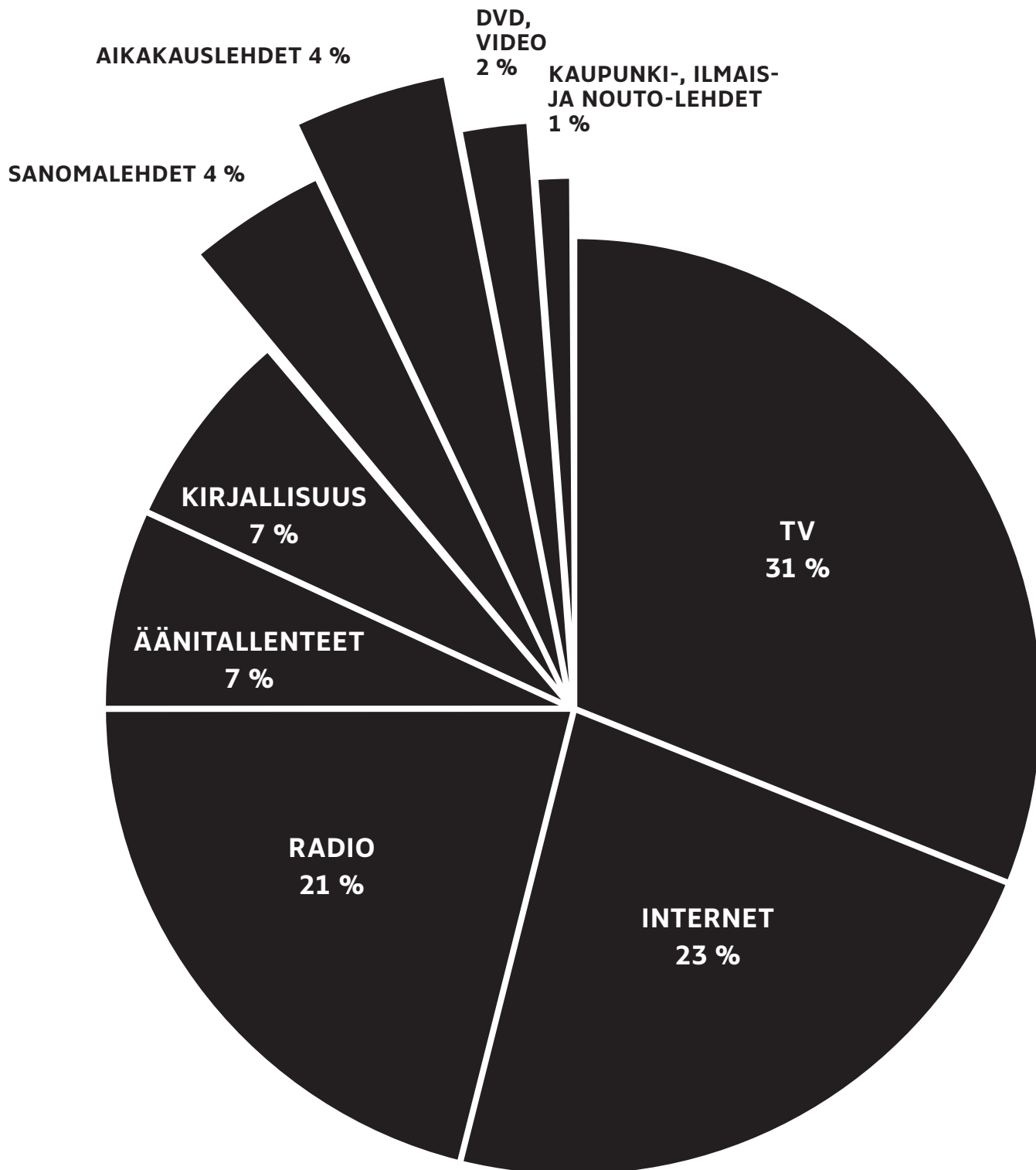
2. Esitä joukkueiden pisteet pylväsdiagrammina.

Etsi lehdestä koripallo-ottelun tilastot.

3. Laadi kaksi sektoridiagrammia (molemmille joukkueille oma), josta näkyvät pelaajien osuudet joukkueen tekemistä koripisteistä.
4. **Ryhmätyö:** Seuratkaa maakuntalehden mainosten lukumäärän kehittymistä vuoden ajan. Mistä mainosmäärien muutokset voisivat johtua? Laadi mainosten lukumäärästä viiva- ja pylväsdiagrammi.
5. Alla olevassa sektoridiagrammissa on osuudet eri viestimien päivittäiseen seuraamiseen käytetystä ajasta vuodelta 2010. Viestimien seuraamiseen yhteensä käytetty aika on 8 tuntia 13 minuuttia. Kuinka paljon aikaa käytetään päivittäin sanomalehden lukemiseen?
6. Vastaa sivulla 17 olevan diagrammin perusteella:
 - a) Mikä on suosituin sanomalehden lukukanava?
 - b) Montako prosenttia lukijoista on lukenut sanomalehteä matkapuhelimen välityksellä?
 - c) Moniko lukija on tutustunut sähköiseen lukulaitteeseen sanomalehteä lukiessaan?

Osuudet eri viestimien päivittäiseen seuraamiseen käytetystä ajasta 2010

Viestimien seuraamiseen yhteensä käytetty aika on 8 tuntia 13 minuuttia.



Lähde: TNS Atlas Intermedia, TNS Gallup TNS Atlas Intermedia -tutkimuksen tiedot on vuodesta 2010 lähtien kerätty TNS Gallupin internet-paneelissa. TNS Atlaksen otos on noin 21 000 15–69-vuotiasta henkilöä. Aiemmin tiedot kerättiin puhelinhaastatteluna, jonka otos oli noin 20 000 vähintään 10-vuotiasta henkilöä.