



# Lukion ainevalinnat ja opiskelijarekrytointi, hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) määrä aineyhdistelmissä

## AVAIN

- Monitieteistä tutkimusyhteistyötä Oulun yliopistossa: **"AVAIN"-tutkimusryhmä**: ([www.oulu.fi/avain](http://www.oulu.fi/avain))
- Professorit
  - Jouni Pursiainen (kemia, LUMA-keskus)
  - Jarmo Rusanen (maantiede)
  - Hanni Muukkonen (kasvatuspsykologia)
- Opiskelijavalintojen kehittämiseen liittyvä tutkimus: Jenni Kunnari (FM,KM), Tarja Leinonen (KM,KTM), Tero niemi (LuK) ja Sauli Partanen (LuK).
- Useita muita senioritutkijoita ja opinnäytetyön tekijöitä
- Tavoitteena ymmärtää kokonaisvaltaisesti koulutuspolkuja yläkoulusta lukioon tai ammatilliseen koulutukseen ja edelleen lukiosta ammattikorkeakouluun tai yliopistoon.





# Aineisto

## MISTÄ TIEDOT OVAT PERÄISIN?

- Kaikki vuosina 2013-15 valmistuneet 93955 ylioppilasta, kunkin aineen kirjoittajamäärät ja sukupuolet (Lähde: Ylioppilastutkintolautakunta)
- Yliopistoihin valitut opiskelijat vuosina 2013-15 (alempi korkeakoulututkinto tai lääketieteen lisensiaatti), alun perin 56918 riviä. CSC kokosi tiedot ylioppilastutkintolautakunnalta ja yliopistoilta.
- Näistä poistettiin ne opiskelijat, joiden ylioppilastutkintotiedot eivät syystä tai toisesta olleet mukana: jäljelle jäi 48845 riviä.
- Näistä poistettiin duplikaatit ja pieni määrä satunnaisia ”virheitä”, jolloin jäljelle jäi 46280 riviä.
- Sama opiskelija voi esiintyä aineistossa kaksi kertaa, jos hän on saanut opiskeluoikeuden kahteen eri koulutusohjelmaan vuosina 2013-15.



# Koulutusalat kokonaisuutena 2013-15, N = 46281

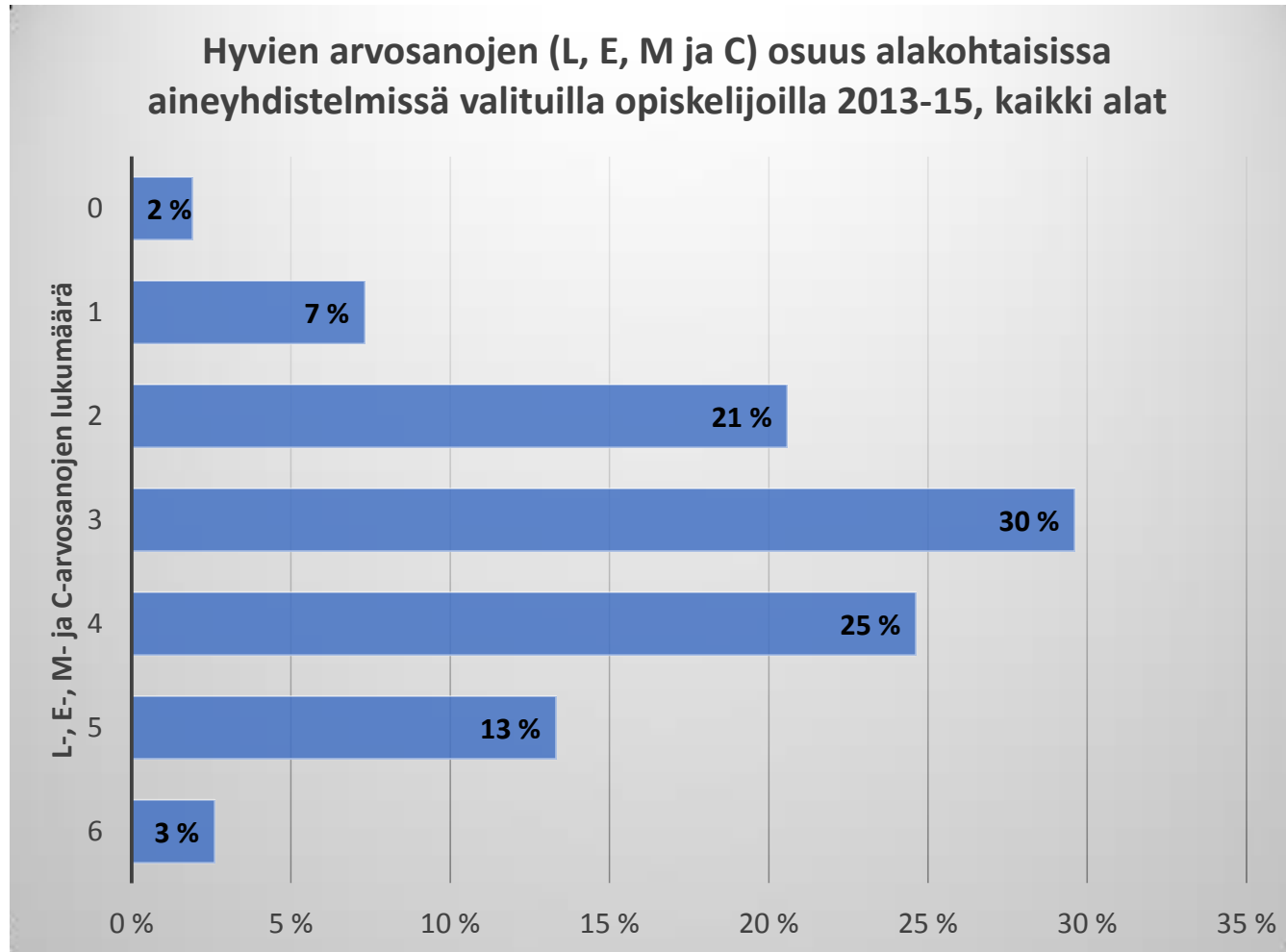
## DATA

- L-, E-, M- ja C-arvosanojen määrä ja osuus koulutuslalle tyypillisessä aineyhdistelmissä yliopistoihin valituilla opiskelijoilla 2013-2015 (%).

L, E, M ja C arvosanojen määrä	Kaikki alat	Elin-tarvike-tieteet	Eläin-lääke-tiede	Farmasia	Hallinto-tieteet	Hammas-lääke-tiede	Huma-nistiset tieteet	Kauppa-tieteet	Kasvatus-tieteet	Liikunta-tieteet	Luonnon-tieteet	Lääke-tieteet	Maa- ja metsä-talous-tieteet	Oikeus-tieteet	Psyko-logia	Taiteet (yhdis-tetty)	Tekniikka	Teologia	Terveys-tieteet	Valtio-tieteet	Yhteis-kunta-tieteet
6	3 %	0 %	11 %	0 %	0 %	5 %	0 %	0 %	0 %	0 %	3 %	20 %	1 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
5	13 %	7 %	27 %	7 %	3 %	16 %	1 %	3 %	1 %	3 %	10 %	27 %	4 %	8 %	6 %	0 %	15 %	4 %	5 %	3 %	4 %
4	25 %	9 %	20 %	16 %	8 %	19 %	8 %	12 %	8 %	9 %	14 %	19 %	8 %	25 %	27 %	6 %	24 %	14 %	20 %	19 %	14 %
3	30 %	16 %	10 %	22 %	23 %	23 %	30 %	24 %	21 %	27 %	21 %	15 %	18 %	27 %	37 %	20 %	21 %	26 %	27 %	28 %	28 %
2	21 %	24 %	20 %	22 %	25 %	19 %	34 %	26 %	29 %	32 %	23 %	11 %	25 %	20 %	22 %	33 %	20 %	27 %	21 %	28 %	28 %
1	7 %	25 %	10 %	20 %	21 %	12 %	20 %	21 %	26 %	20 %	20 %	5 %	24 %	14 %	6 %	25 %	14 %	18 %	17 %	17 %	17 %
0	2 %	20 %	3 %	12 %	19 %	5 %	6 %	14 %	15 %	9 %	9 %	3 %	19 %	5 %	2 %	15 %	6 %	11 %	9 %	6 %	9 %
	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %



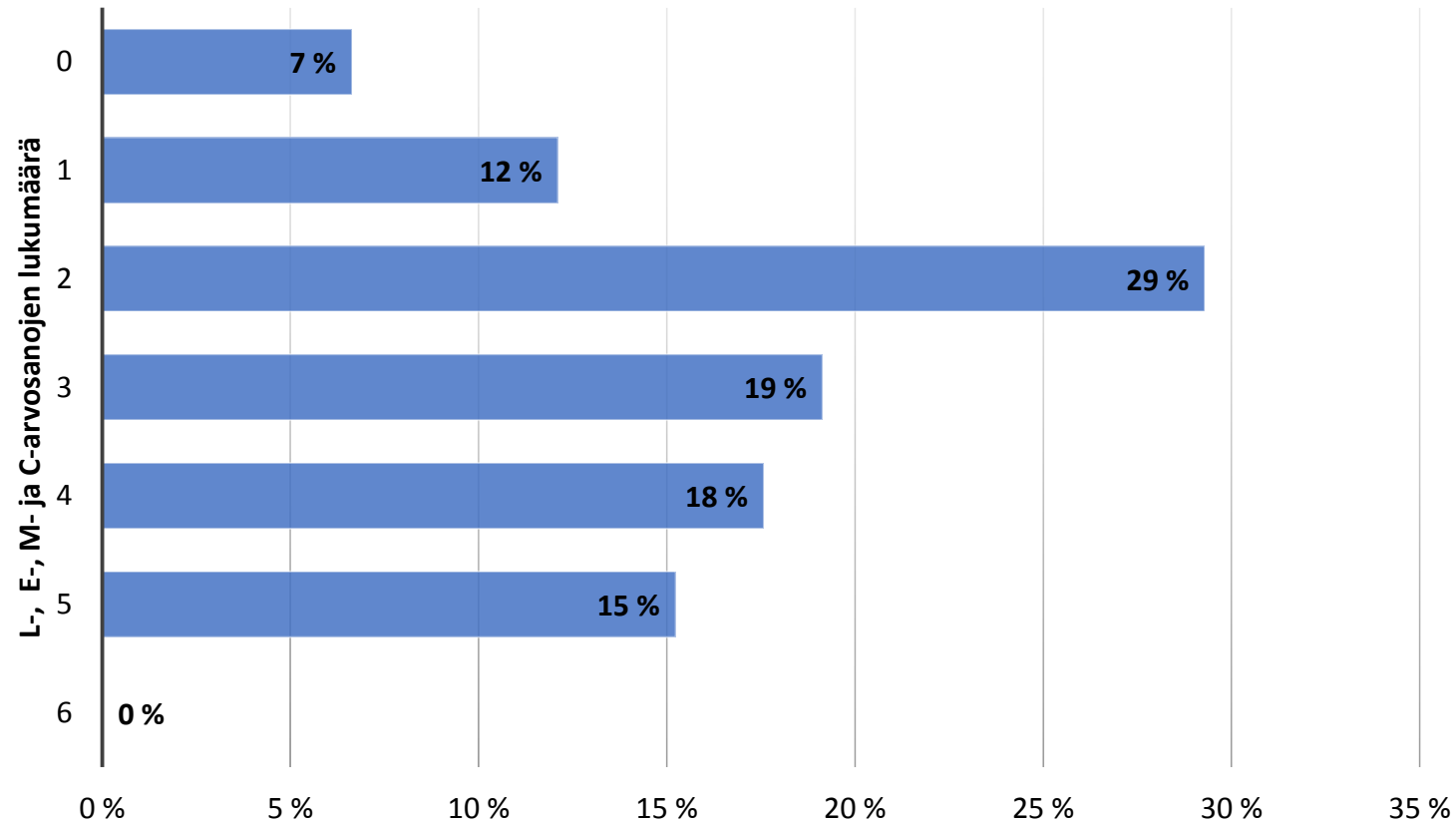
# Koulutusalat kokonaisuutena 2013-15, N = 46281





# Elintarviketieteet, N = 256

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä  
valituilla opiskelijoilla 2013-15, elintarviketieteet

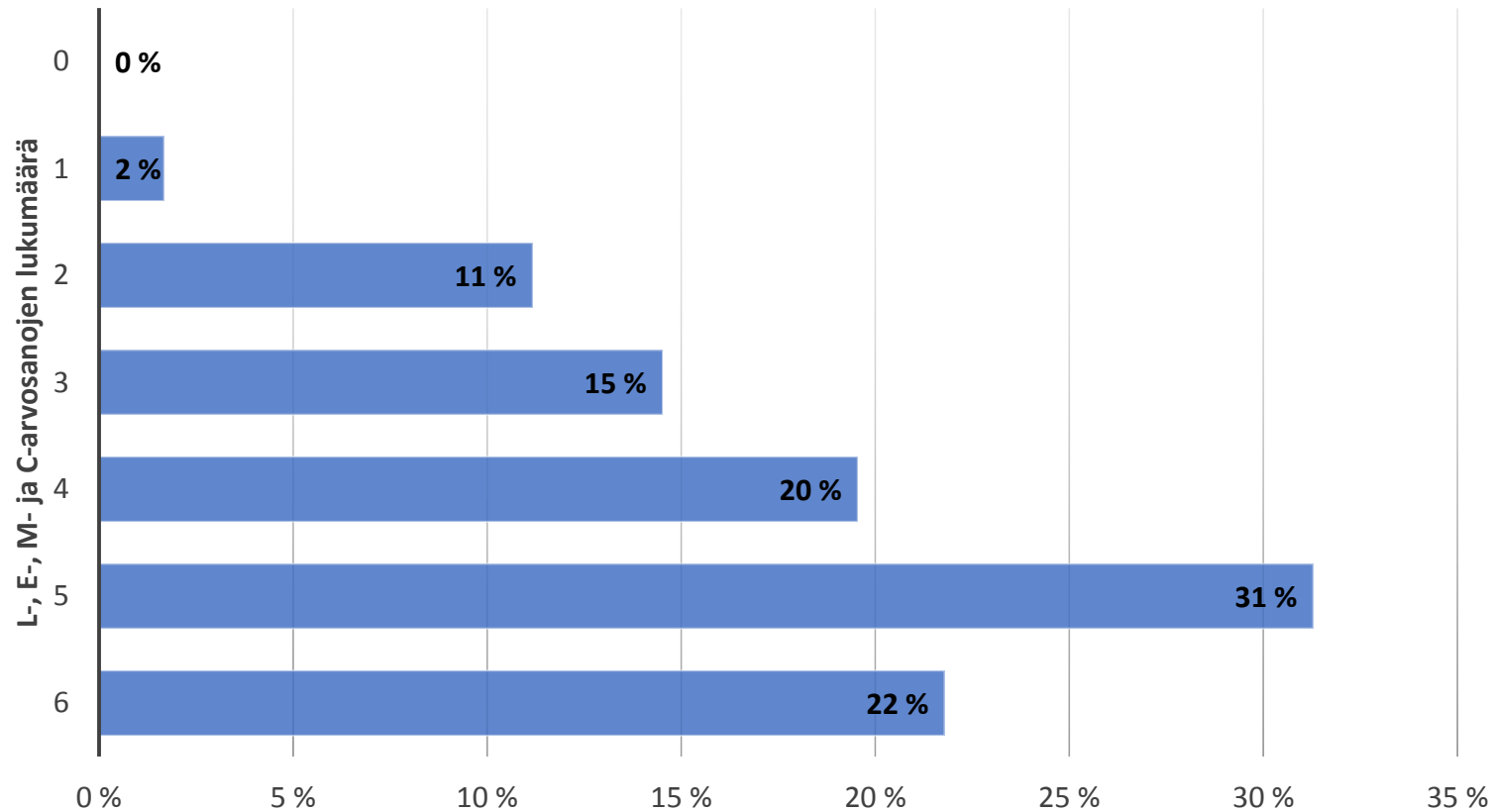


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + biologia



# Eläinlääketiede, N = 179

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, eläinlääketiede

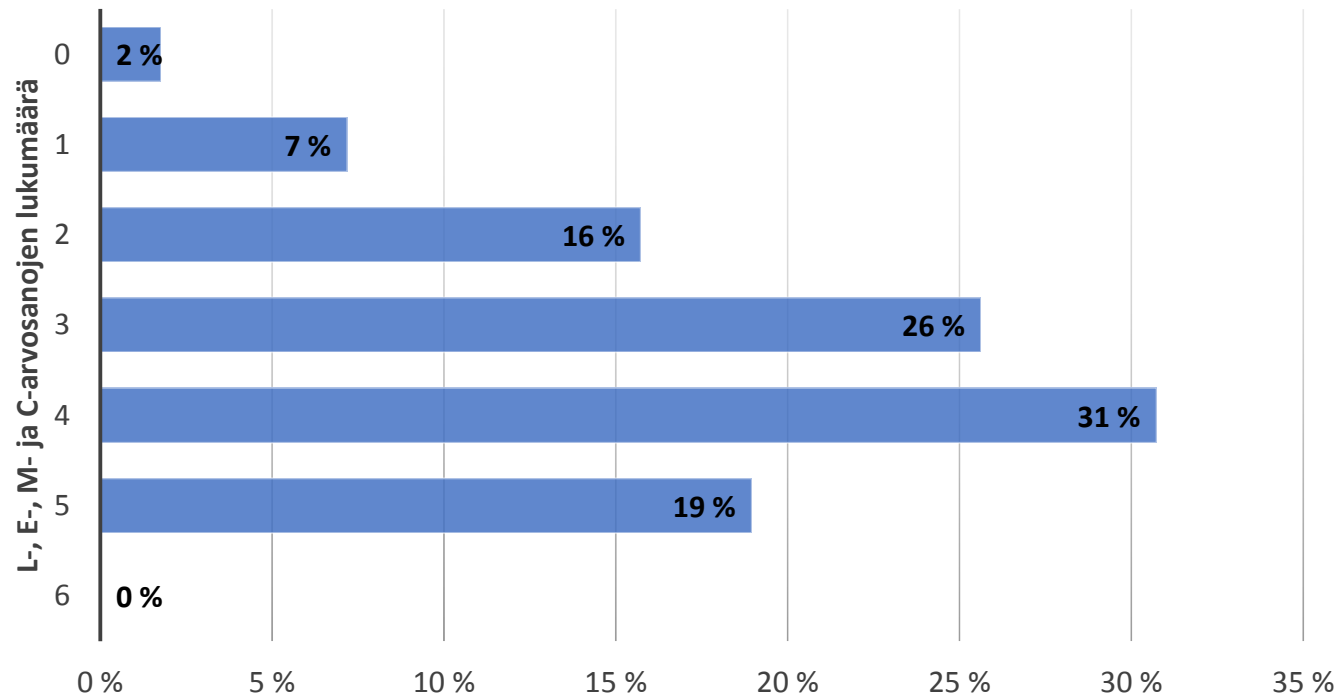


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + fysiikka + biologia



# Farmaseutti, N = 960

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, farmasia

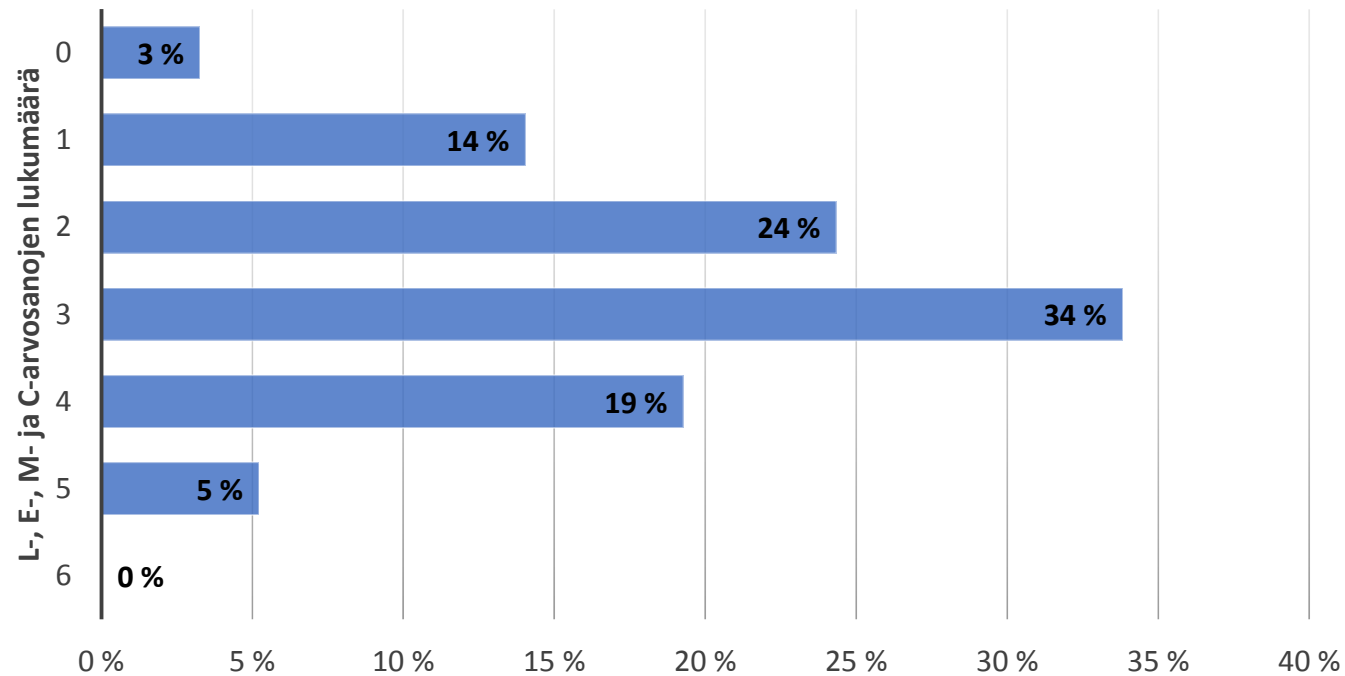


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + kemia + biologia



# Hallintotieteet, N = 612

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, hallintotieteet



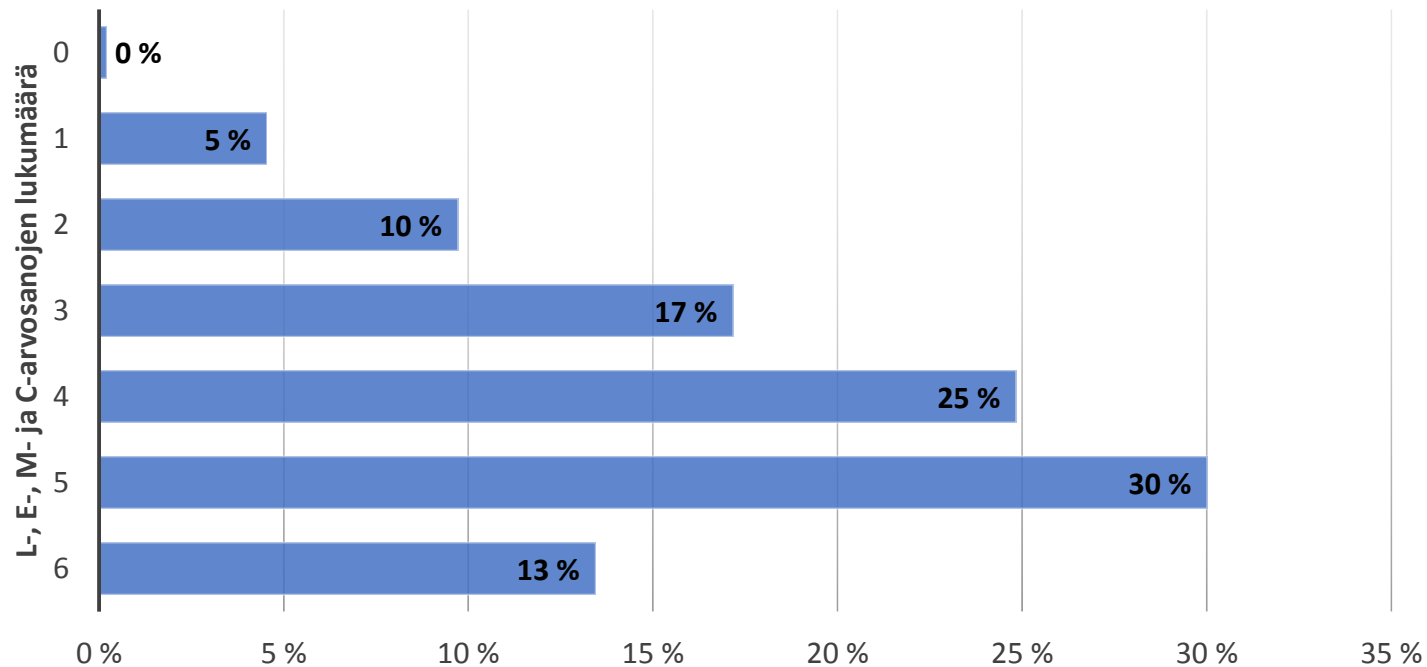
Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia





# Hammaslääketiede, N = 483

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa  
aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15,  
hammaslääketiede

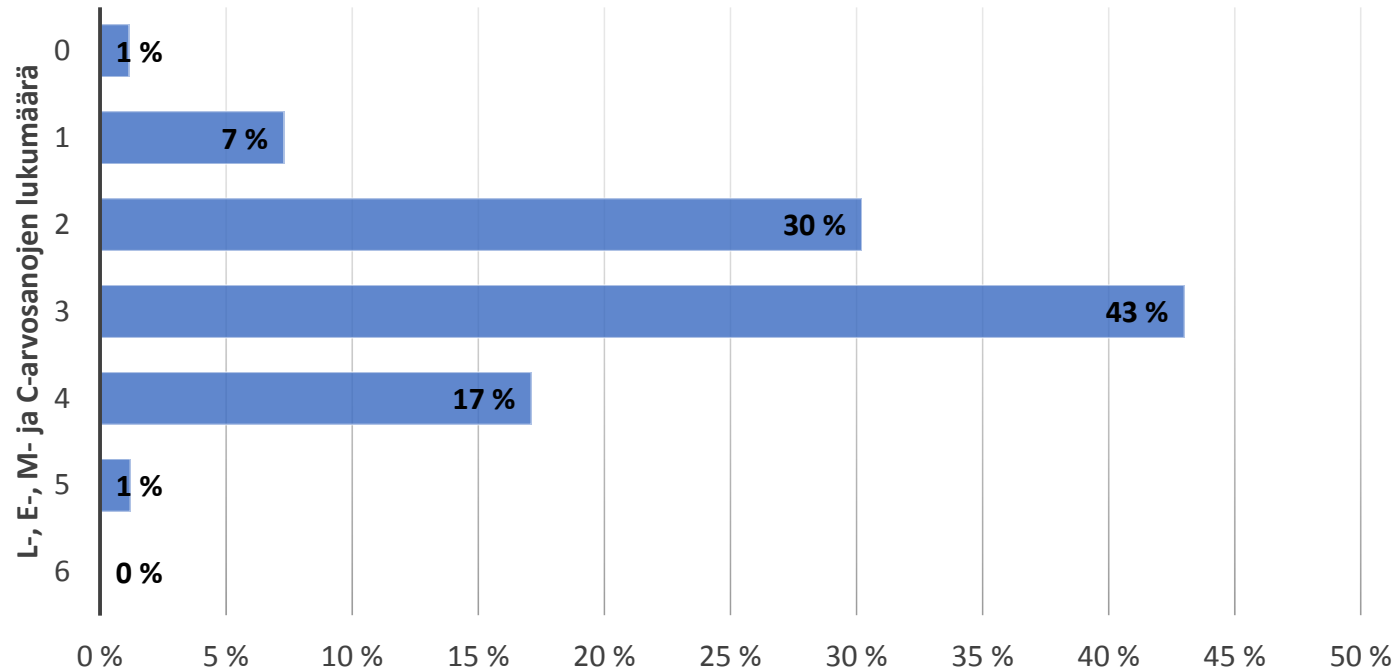


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



# Humanistiset tieteet, N = 6050

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, humanistiset tieteet

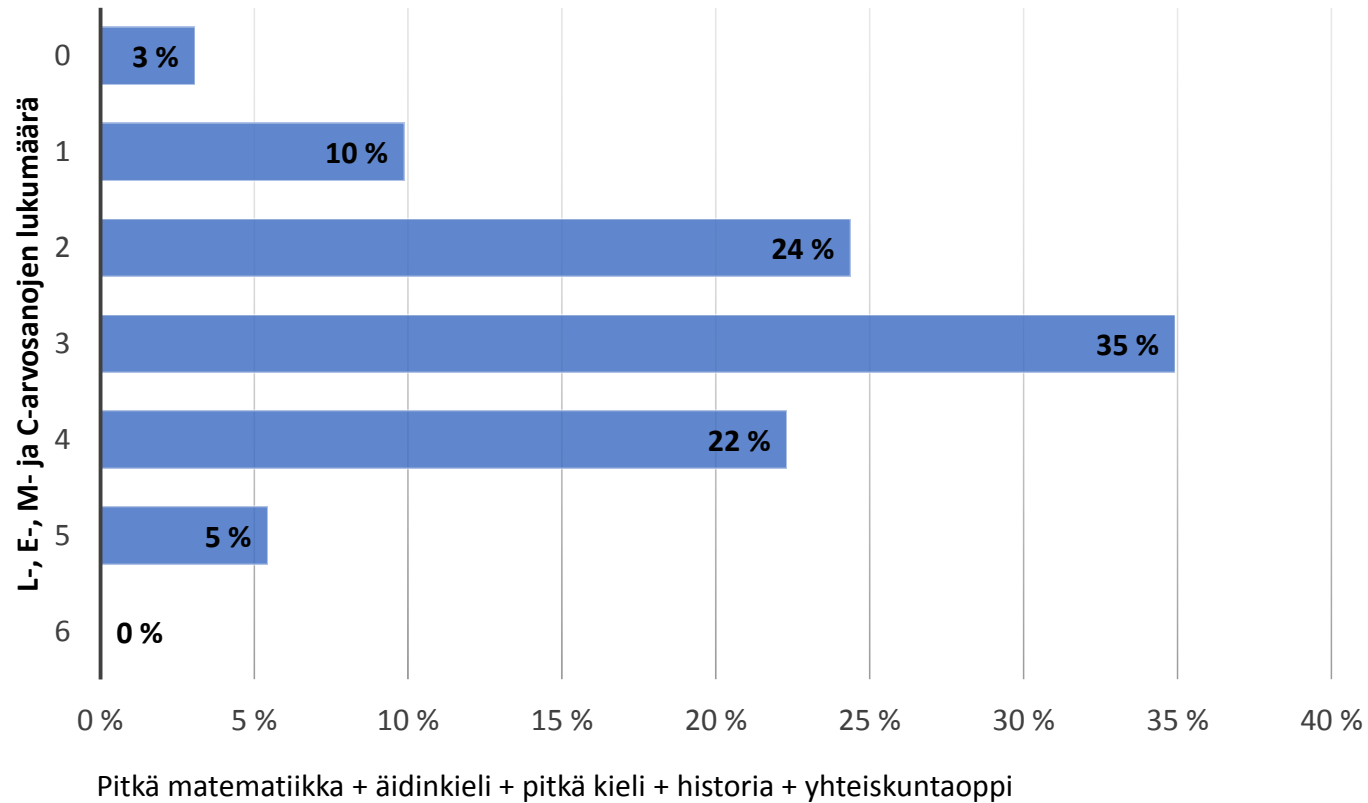


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + historia + psykologia



# Kauppatieteet, N = 6437

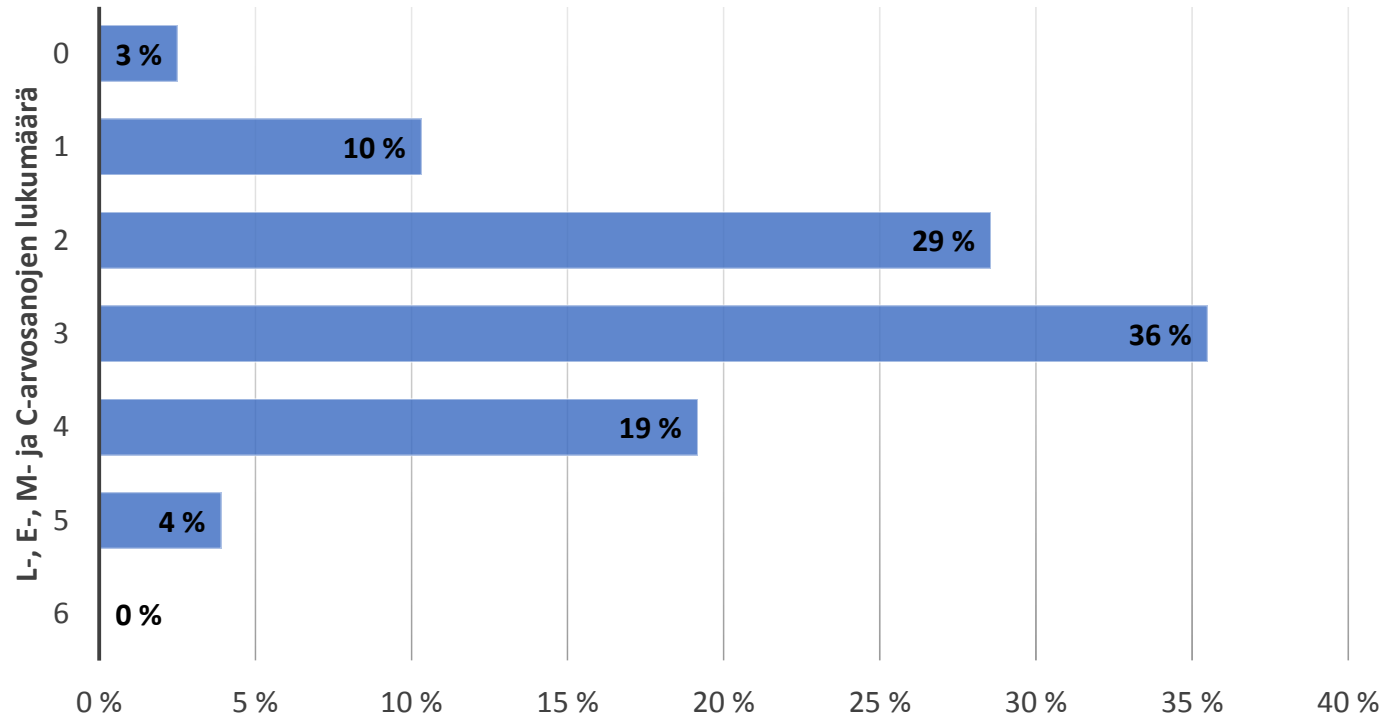
Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa  
aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15,  
kauppatieteet





# Kasvatustieteet, N = 5284

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa  
aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15,  
kasvatustieteet

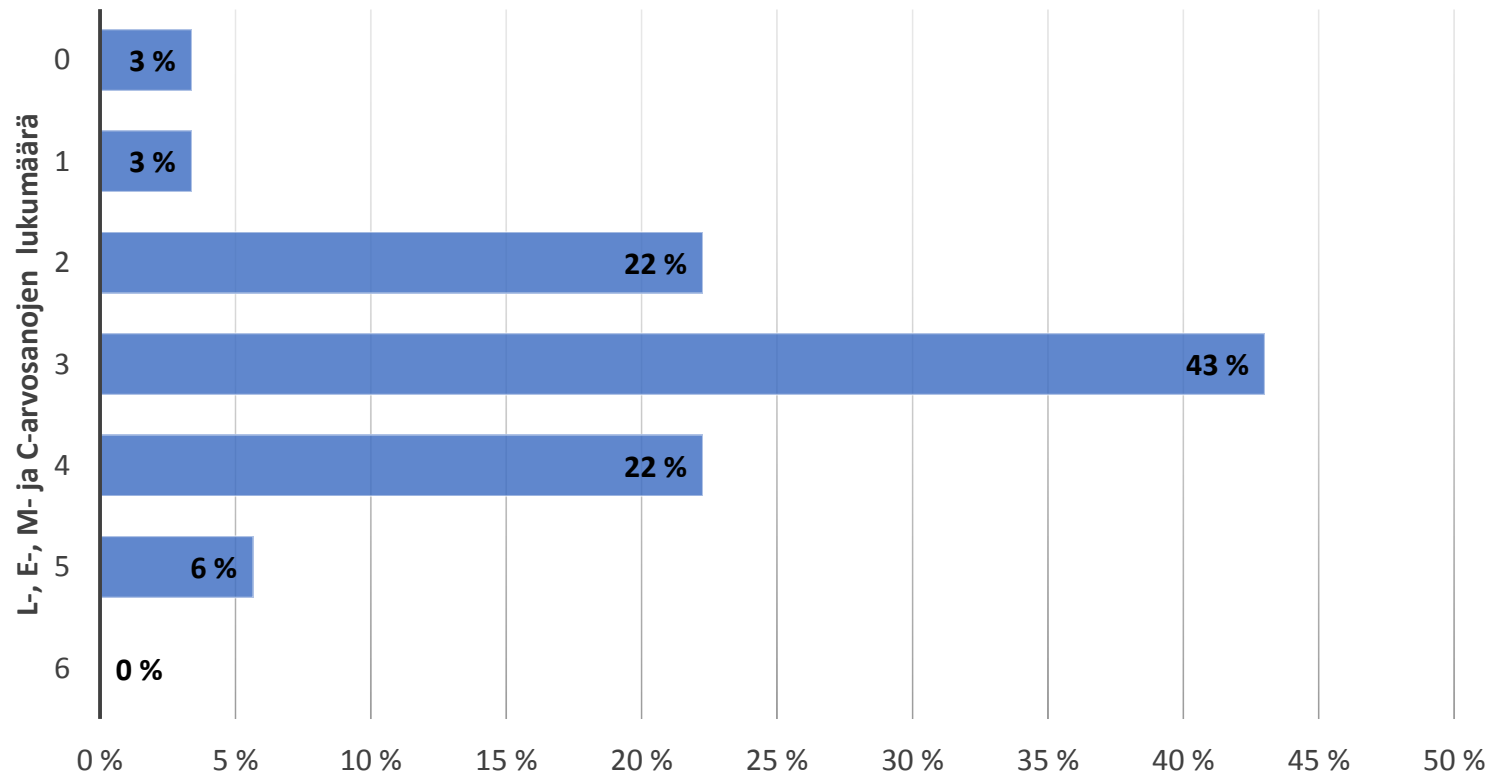


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + terveystieto



# Liikuntatieteet, N = 265

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, liikuntatieteet

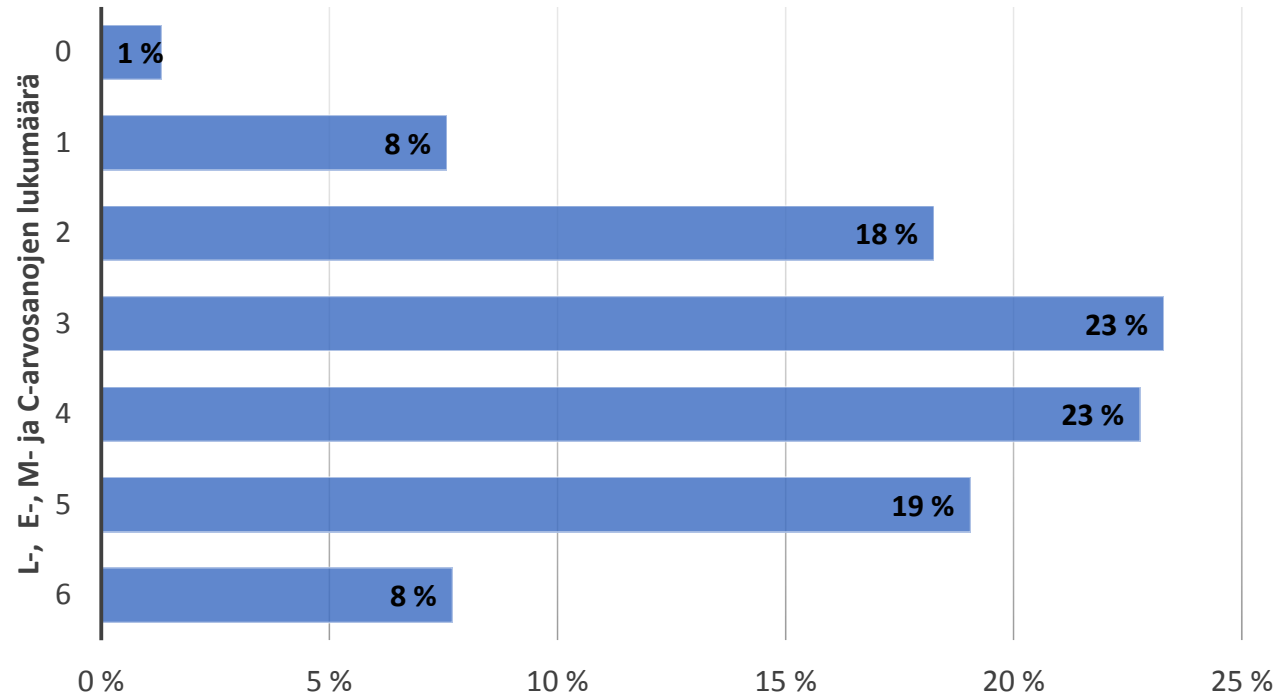


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + terveystieto + biologia



# Luonnontieteet, N = 8281

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, luonnontieteet

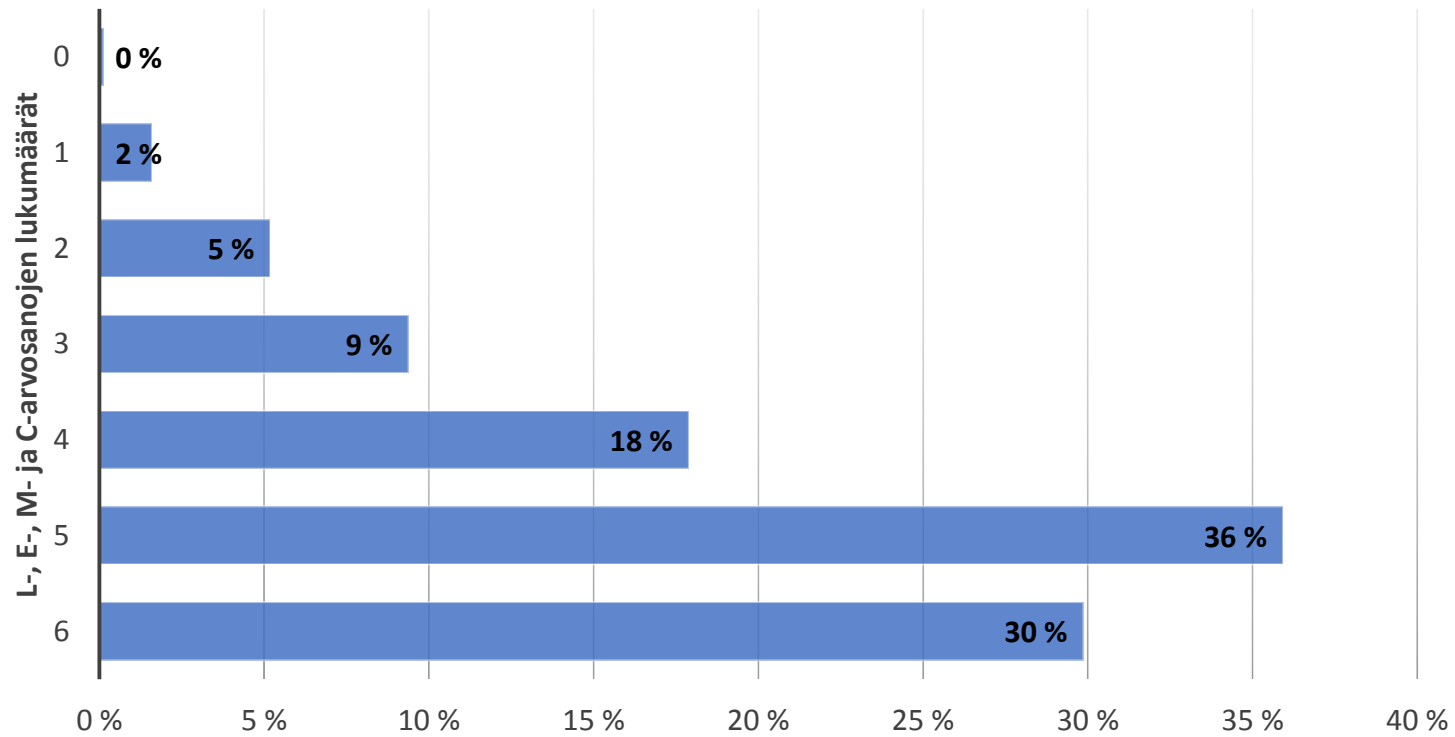


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



# Lääketieteet, N = 1503

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, lääketieteet

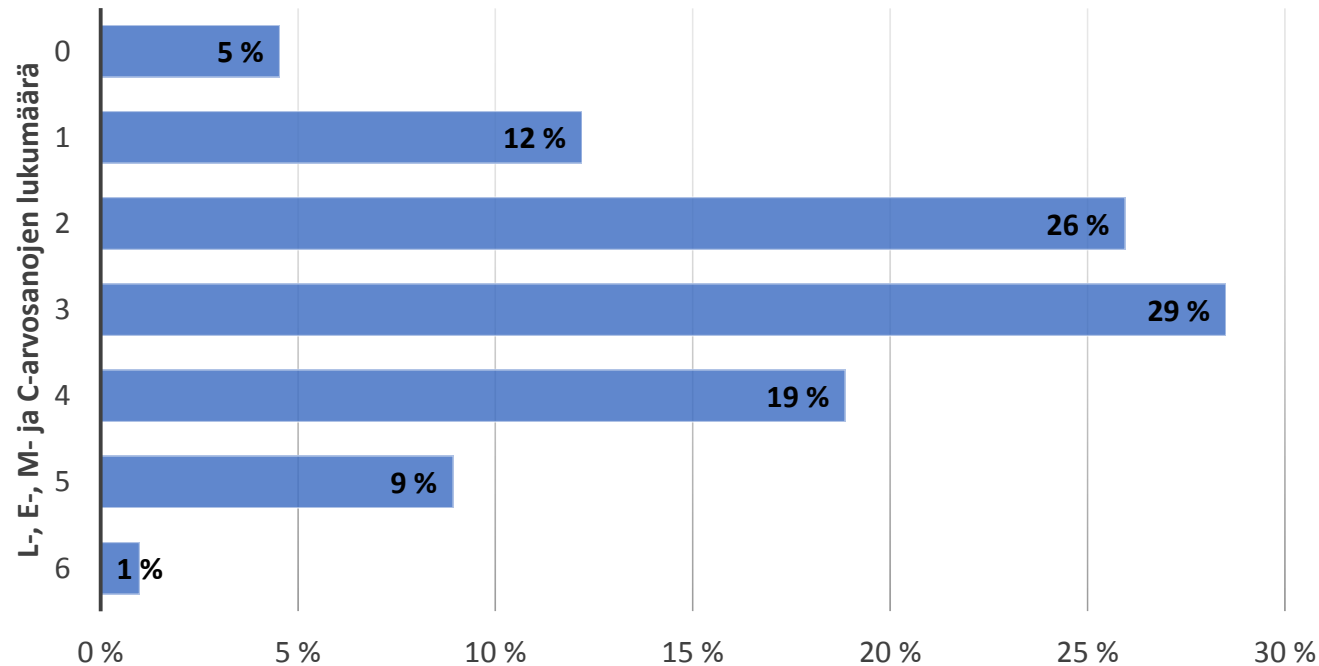


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia + biologia



# Maa- ja metsätaloustieteet, N = 705

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, maa- ja metsätaloustieteet



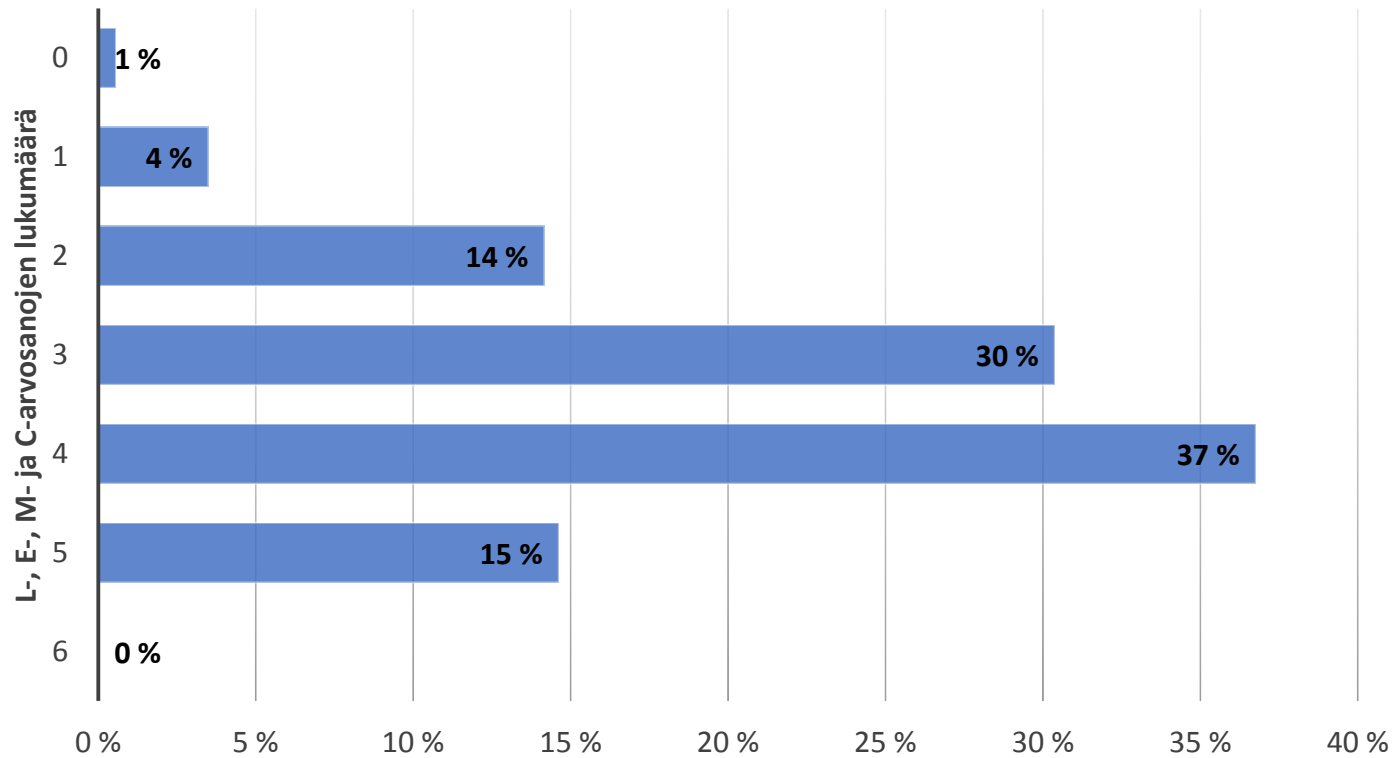
Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + biologia + maantiede + kemia





# Oikeusnotaari, N = 1771

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, oikeustieteet

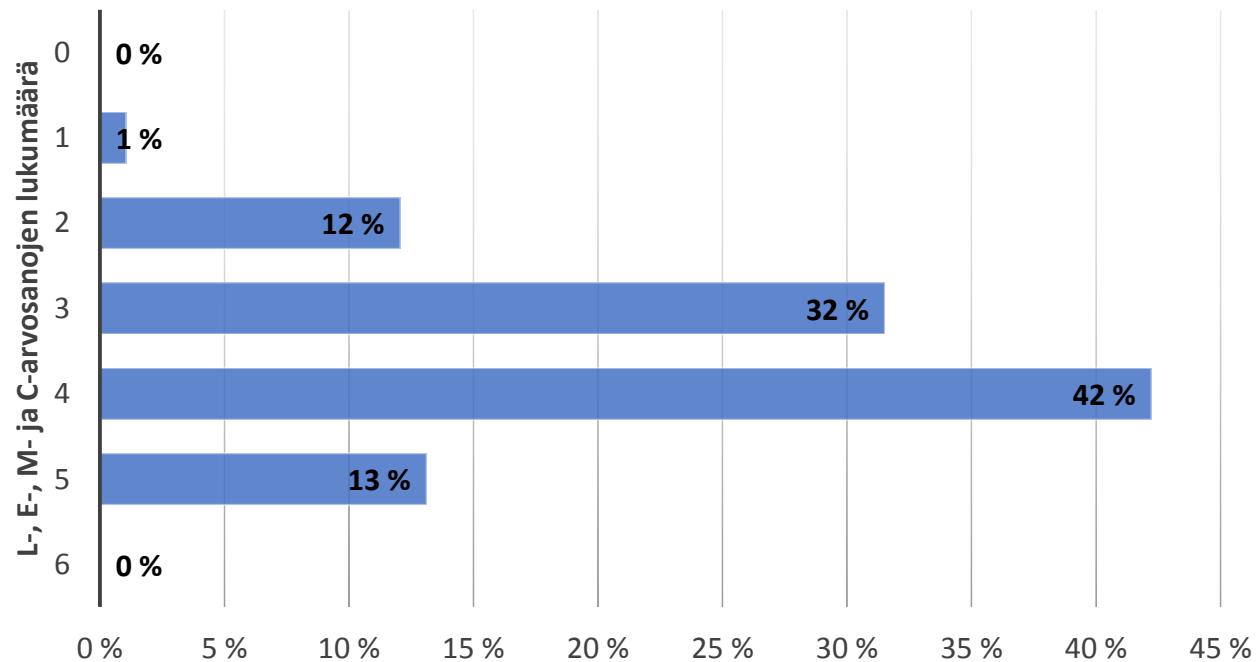


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + historia + yhteiskuntaoppi



# Psykologia, N = 663

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, psykologia

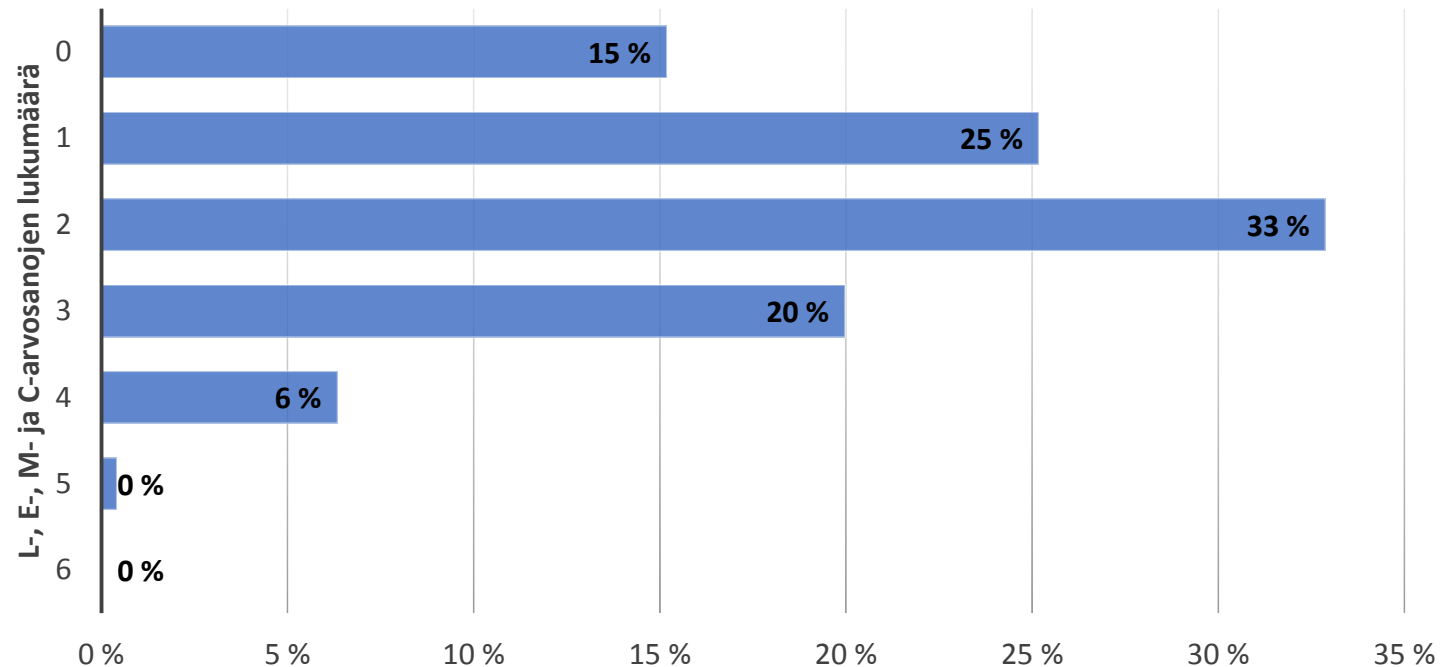


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + terveystieto



# Taiteet (yhdistetty), N = 961

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, taiteet (yhdistetty)

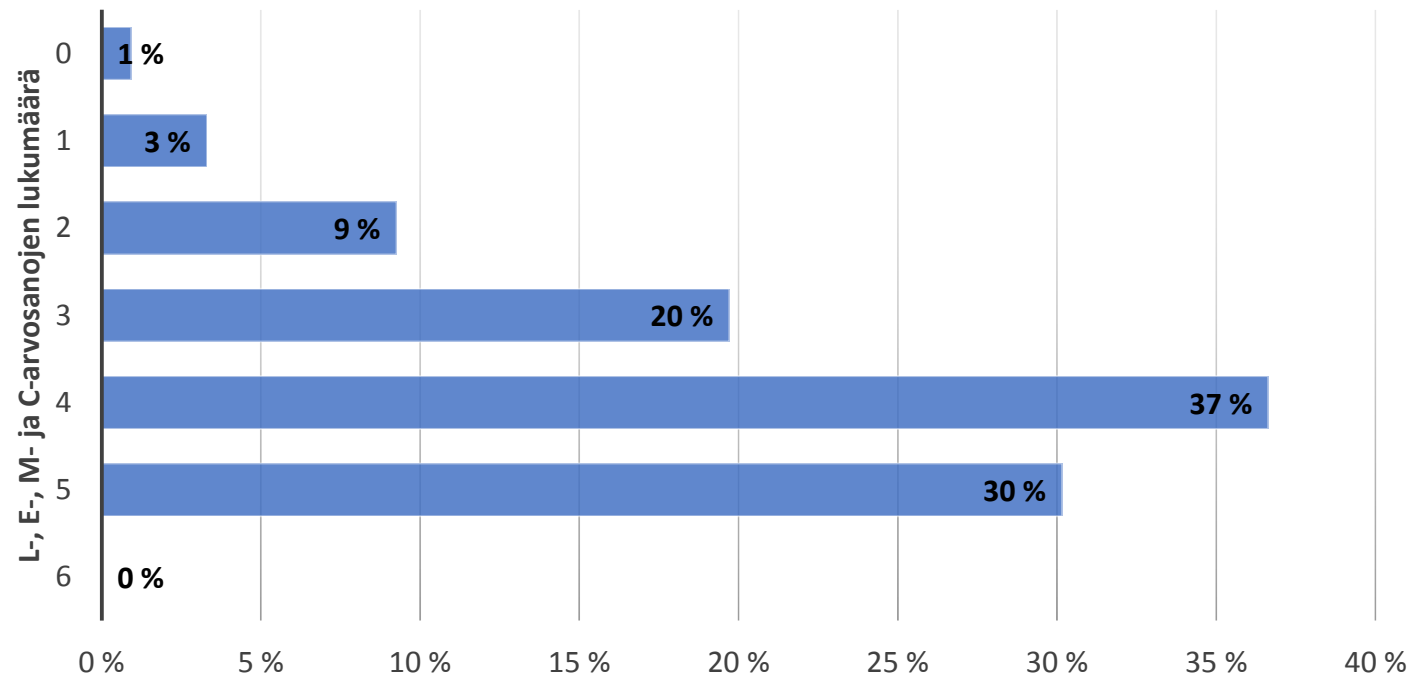


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + psykologia + historia



# Tekniikka, N = 7321

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, tekniikka

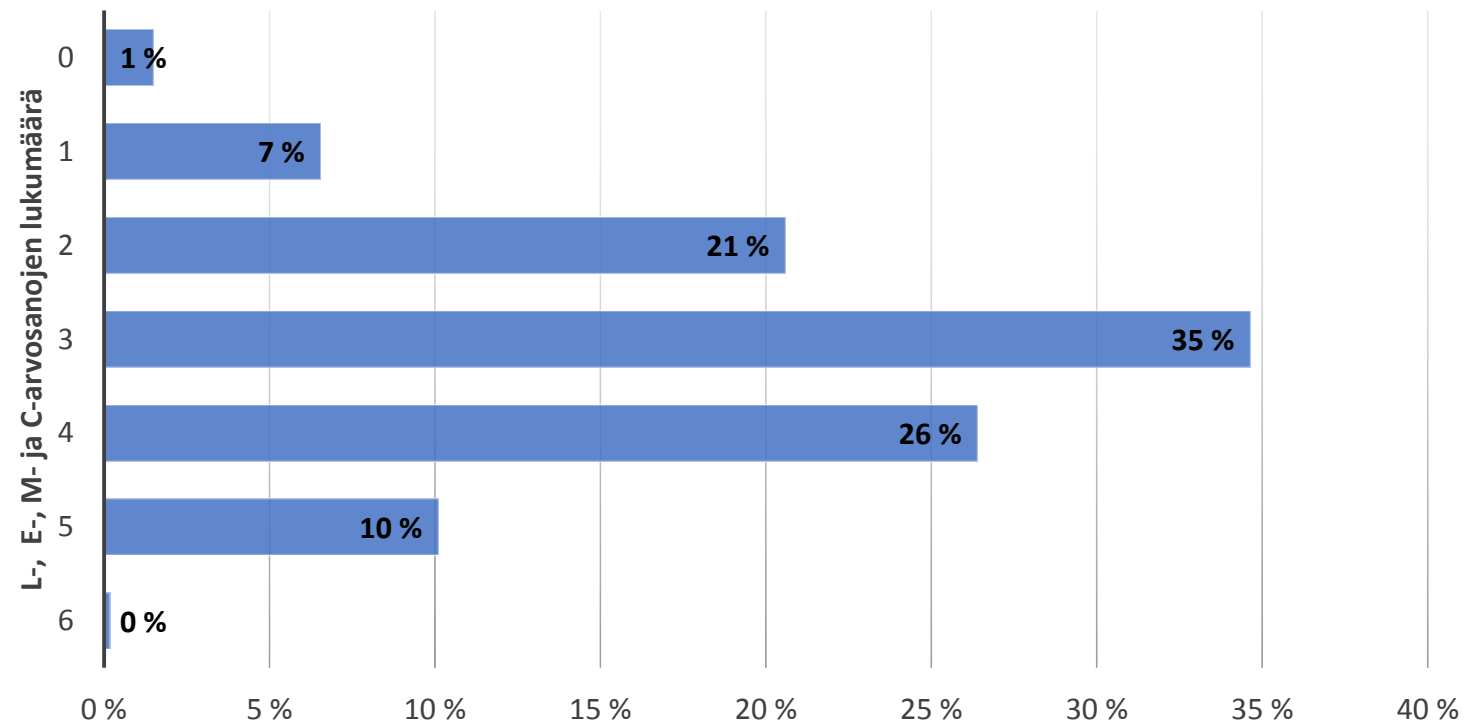


Pitkä matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + fysiikka + kemia



# Teologia, N = 534

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, teologia

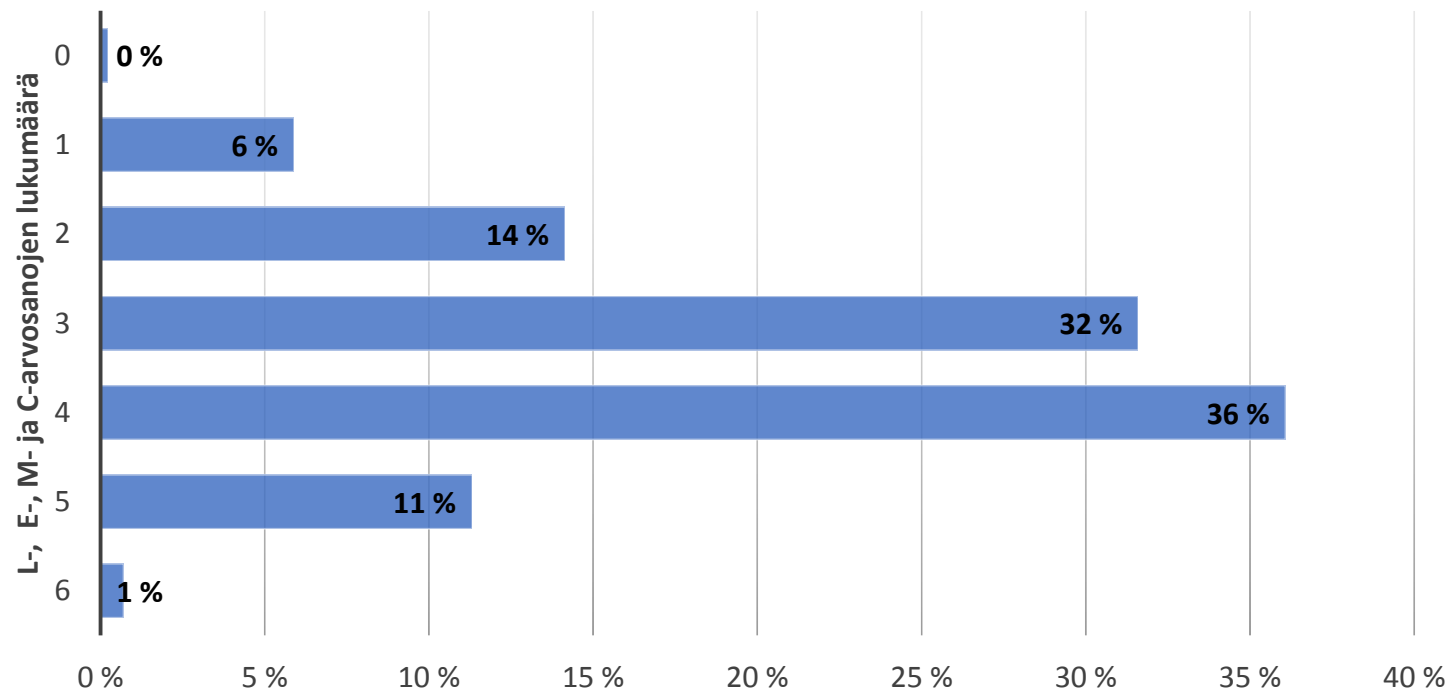


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + uskonto + historia + psykologia



# Terveystieteet, N = 424

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohdaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, terveystieteet

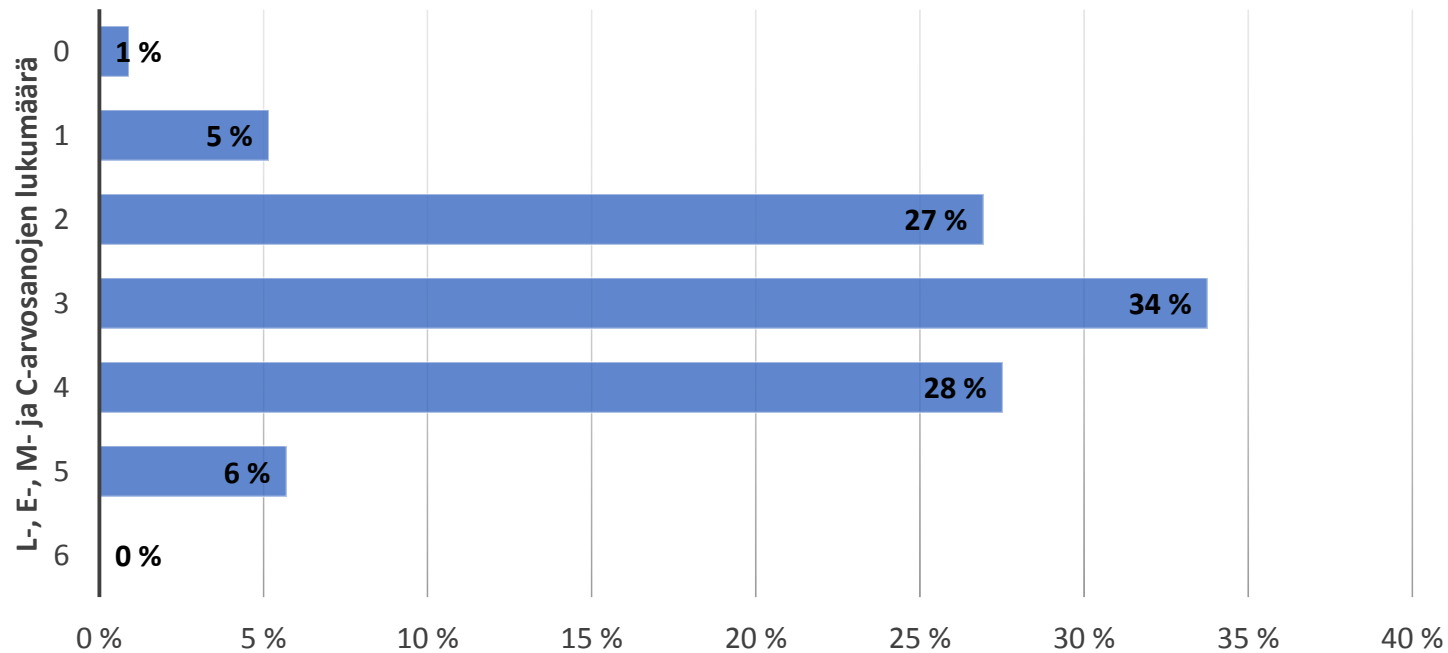


Pitkä / lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + terveystieto + psykologia + biologia



# Valtiotieteet, N = 1875

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, valtiotieteet

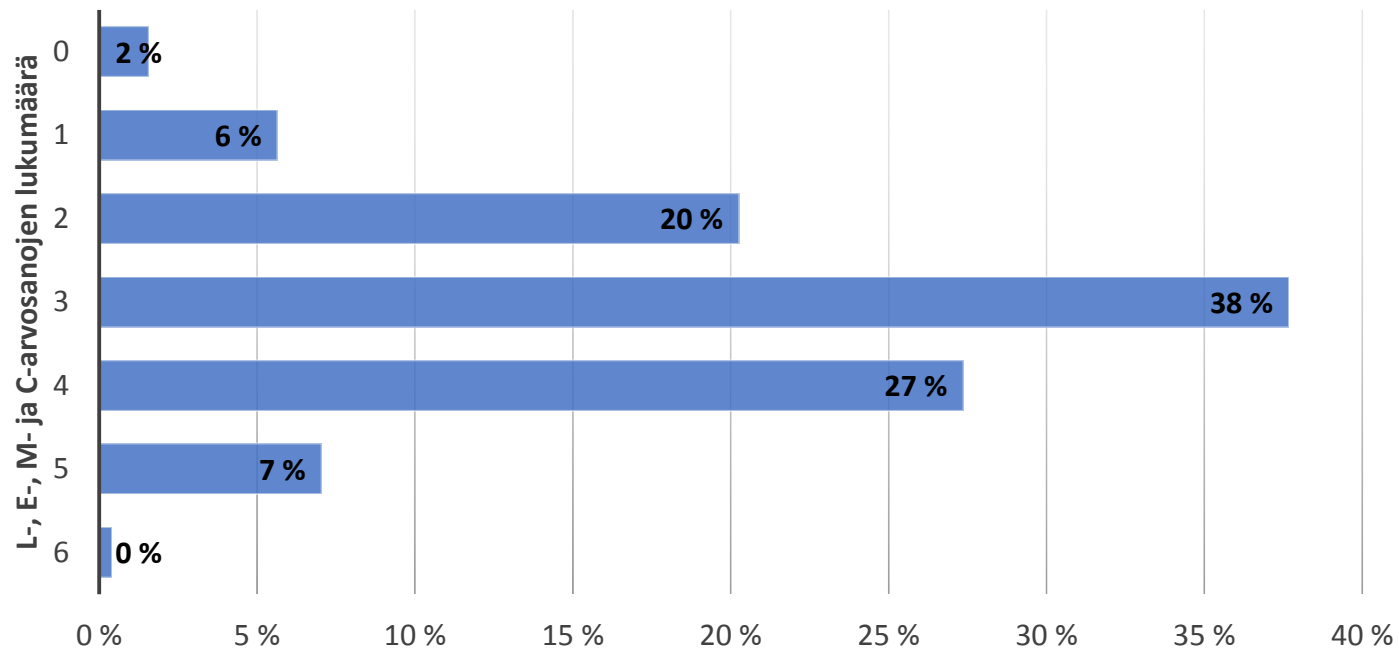


Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia



# Yhteiskuntatieteet, N = 1717

Hyvien arvosanojen (L, E, M ja C) osuus alakohtaisessa aineyhdistelmässä valituilla opiskelijoilla 2013-15, yhteiskuntatieteet



Lyhyt matematiikka + äidinkieli + pitkä kieli + yhteiskuntaoppi + historia + psykologia