

# Množenje vektorja s številom — 20. domača naloga

Matematika, Gimnazija Bežigrad

**Profesor:** prof. Vilko Domajnko

**Avtor:** Anton Luka Šijanec, 2. a

12. december 2020

## Povzetek

Ta dokument vsebuje domačo nalogo, ki zajema snov *Množenje vektorja s številom* pri matematiki, in njene rešitve, ki sem jih spisal sam. Kjer je bilo potrebno izbrati neke poljubne naloge, sem jih vedno izbral naključno.

## Kazalo

1 Vaje *Matematika 2*: stran 50, dve sodi in dve lihi nalogi 317-336 1

2 Zaključek 1

## 1 Vaje *Matematika 2*: stran 50, dve sodi in dve lihi nalogi 317-336

318. Nariši vektor  $\vec{a}$ , dolg 3 cm. Nariši še vektorje: <sup>1</sup>

a)  $\frac{1}{3}\vec{a}$     b)  $\frac{4}{5}\vec{a}$     c)  $-\frac{3}{7}\vec{a}$     č)  $-\frac{3}{4}\vec{a}$     d)  $\frac{5}{4}\vec{a}$     e)  $\frac{7}{5}\vec{a}$     f)  $-\frac{3}{2}\vec{a}$     g)  $-\frac{8}{5}\vec{a}$   
h)  $\sqrt{2}\vec{a}$     i)  $\sqrt{5}\vec{a}$     j)  $-\sqrt{7}\vec{a}$     k)  $-\sqrt{10}\vec{a}$     l)  $\frac{\sqrt{3}}{4}\vec{a}$     m)  $\frac{\sqrt{6}}{7}\vec{a}$     n)  $-\frac{\sqrt{12}}{3}\vec{a}$     o)  $-\frac{\sqrt{15}}{8}\vec{a}$

•

•

320. Nariši pravokotnik  $ABCD$  s podatki:  $a = 6$  cm,  $b = 2$  cm. Nariši še  $-\frac{3}{2}\vec{AC} + \frac{\sqrt{2}}{2}\vec{BC}$ .

325. Naj bo  $\vec{m} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$  in  $\vec{n} = \vec{a} - 2\vec{b}$ . Izrazi vektor  $2\vec{m} - \frac{1}{2}\vec{n}$  z vektorjema  $\vec{a}$  in  $\vec{b}$ .

329. Nariši daljico  $AB$ , dolgo 6 cm. Na njen nariši tako točno  $M$ , da velja  $|AM| : |MB| = 1 : 2$ , in tako točno  $N$ , da velja  $|AN| : |AB| = 1 : 2$ . Vektorja  $\vec{AM}$  in  $\vec{AN}$  izrazi z vektorjem  $\vec{AB}$ .

## 2 Zaključek

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDF-ji in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sup>2</sup> izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice, je na voljo v mojem šolskem Git repozitoriju na <https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /mat/domace\_naloge/20/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je [http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace\\_naloge/20/dokument.pdf](http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/mat/domace_naloge/20/dokument.pdf) in/ali [https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace\\_naloge/20/dokument.pdf](https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/mat/domace_naloge/20/dokument.pdf).

<sup>1</sup>Za sezname ne uporabljam več `enumerate`, ampak `tasks` (Deutsche Qualität)

<sup>2</sup>Za izdelavo dokumenta potrebujete `f5ff` skript Antona Luke Šijanca, TeXLive 2020 in operacijski sistem Debian/GNU/Linux. Za urejanje priporočam urejevalnik besedil `vim` in pregledovalnik PDF dokumentov `evince`.

## Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Pred objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz `razhroscevanje` na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 100 točk na graf.

Konec generiranja dokumenta: 12. december 2020 ob 18:52:11<sup>3</sup>

Dokument se je generiral 8 s.

---

<sup>3</sup>To ne nakazuje dejanskega časa, ko je bil dokument napisan, temveč čas, ko je bi dokument generiran v PDF/DVI obliko. Isto velja za datum v glavi dokumenta. Če berete direktno iz LaTeX datoteke, bo to vedno današnji datum.