

## UTRJEVANJE – DODATNE NALOGE

1.

- (a) Poenostavi izraz  $(2a + 5) \cdot (a - 3)$  in izračunaj vrednost izraza za  $a = -1$ .
- (b) Za katero vrednost spremenljivke  $b$  ima izraz  $2b - 4$  vrednost  $-6$ ?
- (c) Poenostavi izraz  $(m - 1)^2 - (m - 1)$
- (d) Izračunaj vrednost izraza  $(m - 1)^2 - (m - 1)(m + 1)$ , če je  $m = \frac{1}{2}$ .
- (e) Za katero vrednost spremenljivke  $m$ , ima izraz  $(m - 1)^2 - (m - 1)(m + 1)$  vrednost 0?

2. Kaja je dobila nov mobilni telefon. Odloča se, katerega operaterja naj izbere, da bodo povprečni stroški porabe telefona najnižji. Kaja v povprečju opravi 200 minut pogovora v izbrano omrežje, 100 minut pogovora v druga mobilna omrežja, 50 minut pogovora v stacionarna omrežja in pošlje 60 sporočil. Na internetu je našla naslednje podatke o ponudnikih storitev:

Storitev		Cenik storitev v evrih		
		Ponudnik A	Ponudnik B	Ponudnik C
a	Mesečna naročnina	5,20	5,15	5,09
b	Klici v izbrano omrežje (cena za minuto pogovora)	0,05	0,07	0,06
c	Klici v druga mobilna omrežja (cena za minuto pogovora)	0,20	0,16	0,18
d	Klici v stacionarna omrežja (cena za minuto pogovora)	0,20	0,18	0,20
e	Sporočila (SMS, MMS) (cena za eno sporočilo)	0,10	0,08	0,11

- (a) Kateri ponudnik ima najnižjo mesečno naročnino?
- (b) Katerega ponudnika naj izbere, da bo za svojo mesečno porabo plačala najnižjo ceno?
- (c) Zapiši splošni izraz za izračun Kajinih stroškov, če za storitve uporabiš oznake iz prvega stolpca preglednice.