

## Mobilna telefonija

Baltazar Matkić želi izabrati operatera mobilne telefonije s kojim će sklopiti ugovor za sljedeće dvije godine. Kako bi napravio dobar izbor sakupio je sljedeće informacije:

Mobilni operater *Velike uši* naplaćuje mjesečnu pretplatu od 50 kn, i svaku minutu razgovora dodatnih 0.35 kn.

Mobilni operater *Telepriča* uz mjesečnu pretplatu od 50 kuna daje 50 besplatnih minuta razgovora, a svaku minutu nakon toga obračunava po cijeni od 0.45 kn.

Mobilni operater *Sveisto* uz mjesečnu pretplatu od 225 kuna garantira neograničen, besplatan nacionalni promet.

Mobilni operater *Tele 65*, nema mjesečnu pretplatu, a svaku minutu razgovora obračunava po cijeni od 0.65 kuna.

1. Ispuni tablicu:

MOBILNI OPERATER/ (cijena u kunama)	100 minuta	150 minuta	200 minuta	250 minuta
<i>Velike uši</i>				
<i>Telepriča</i>				
<i>Sveisto</i>				
<i>Tele 65</i>				

2. Za svakog mobilnog operatera napiši jednadžbu funkcije koja obračunava cijenu usluga mobilne telefonije, u kunama, s obzirom na zadani broj minuta razgovora.
3. Baltazar Matkić procjenjuje da na telefonu provodi 375 minuta mjesečno. Koja od navedenih ponuda je za njega najpovoljnija?
4. Sin Baltazara Matkića mjesečno telefonirajući provodi 175 minuta, a kći 550 minuta. Koja od navedenih ponuda je najpovoljnija za njegovog sina, a koja za njegovu kćer?
5. Koliko minuta bi Baltazar Matkić trebao provoditi telefonirajući kad bi i mobilni operater *Telepriča* i mobilni operater *Tele 65* bili jednako povoljni?
6. Najbolji prijatelj Baltazara Matkića odlučio se za *Tele 65* kao za njega najpovoljnijeg mobilnog operatera. Što misliš, koliko vremena Baltazarov prijatelj provodi telefonirajući? Objasni svoj odgovor.