1. Rešite sistem dveh linearnih enačb z dvema neznankama:

  [](5 točk)

1. Rešite sistem enačb:

 [] (4 točke)

1. Rešite sistem linearnih enačb z neznankama  in :

 [](4 točke)

1. Rešite sistem enačb:  in .  (5 točk)
2. Rešite sistem enačb:

 in  [](4 točke)

1. Dan je sistem enačb  in 

 Preverite, kateri izmed urejenih parov  je rešitev danega sistema enačb, in ustrezno rešitev obkrožite.

**A** **B** **C** **D**

Rešite dani sistem enačb z uporabo ustreznega postopka.  (5 točk)

1. Tri ovce in štiri krave tehtajo 2410 kg, dve ovci in tri krave pa 1790 kg. Naj bo  masa ovce in masa krave. Obkrožite, kateri izmed sistemov enačb ustreza opisanemu primeru. Rešite izbrani sistem enačb.

A , 

B ,  ,  (5 točk)

1. V ogradi so ovce in noji. Koliko ovac in koliko nojev je v ogradi, če smo našteli skupaj 54 glav in 156 nog? [Ovac je 24, nojev 30] (5 točk)
2. V trgovini stane  pomaranč in  banan  evrov,  pomaranč in  banan pa  evrov. Koliko stane v tej trgovini kilogram pomaranč in koliko kilogram banan? [ pomaranč stane  evra, banan pa  evra] (5 točk)
3. Oče je kupil mami za rojstni dan šopek iz 12 tulipanov in 7 vrtnic, ter zanj plačal 5900 tolarjev. Enak znesek bi plačal, če bi kupil 17 tulipanov in 5 vrtnic. Izračunajte ceno tulipana in ceno vrtnice. [Tulipan stane 200 tolarjev, vrtnica pa 500 tolarjev] (5 točk)
4. Janez je kupil 7 vreč cementa in 15 vreč apna ter plačal 16940 tolarjev. Jože je kupil v isti trgovini 12 vreč cementa in 5 vreč apna ter plačal 15990 tolarjev. Izračunajte ceno vreče cementa in ceno vreče apna. [Vreča cementa stane 1070 SIT, vreča apna pa 630 SIT](5 točk)
5. Tone je za  banan in  mandarin plačal  evre, Jože pa je v isti trgovini za  banan in  mandarin dal  evra. Koliko stane kilogram banan in koliko kilogram mandarin v tej trgovini? [ banan stane  evro, mandarin pa  evra](5 točk)
6. Družini Novak in Sagaj sta skupaj odšli na enodnevno smučanje. Družina Novak je kupila 2 odrasli in 2 otroški smučarski vozovnici ter plačala 90 EUR. Družina Sagaj je kupila 3 odrasle in 5 otroških smučarskih vozovnic ter plačala 167 EUR. Izračunajte, koliko je stala ena odrasla in koliko ena otroška smučarska vozovnica. [ EUR, EUR]

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Rešite sistem enačb:
 |  [](4 točke) |