

1. Predmete ①, ②, ③ in ④ želimo pošteno in po možnosti brez zavisti razdeliti med štiri igralce. Kako to lahko storimo, če jih igralci vrednotijo tako, kot je zapisano v tabelah:

	①	②	③	④
<i>A</i>	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{3}{7}$
<i>B</i>	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{5}$
<i>C</i>	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{5}$
<i>Č</i>	$\frac{2}{11}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{2}{11}$

	①	②	③	④
<i>A</i>	25%	20%	30%	25%
<i>B</i>	21%	28%	27%	24%
<i>C</i>	30%	23%	22%	25%
<i>Č</i>	30%	20%	23%	27%

	①	②	③	④
<i>A</i>	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{1}{7}$
<i>B</i>	$\frac{3}{11}$	$\frac{2}{11}$	$\frac{3}{11}$	$\frac{3}{11}$
<i>C</i>	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{2}{5}$
<i>Č</i>	$\frac{2}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$

---

2.

	①	②	③
<i>A</i>	180	100	110
<i>B</i>	40	170	150
<i>C</i>	30	140	160

Za predmete ①, ② in ③ trije igralci dajo v tabeli zapisane ponudbe. Po Knasterjevem postopku jih razdeli tako, da bo vsak prejel natanko tretjino. Ali pride do zavisti?

---

3.

	①	②	③	④	⑤
<i>A</i>	100	150	20	80	110
<i>B</i>	80	170	30	100	100
<i>C</i>	60	170	40	120	70
<i>Č</i>	120	130	20	90	80

Za predmete ①, ②, ③, ④ in ⑤ štirje igralci dajo v tabeli zapisane ponudbe. Po Knasterjevem postopku jih razdeli tako, da bo vsak prejel natanko četrtno. Ali pride do zavisti?

---

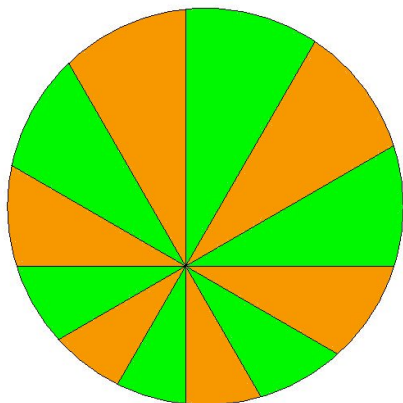
4.

	①	②	③
<i>A</i>	100	50	40
<i>B</i>	120	80	50
<i>C</i>	90	70	70

Med tri igralce razdeli predmete ①, ② in ③ s pomočjo denarnih nadomestil, tako da ne bo prišlo do zavisti.

---

5.



Trije prijatelji naročijo eno veliko pizzo in prosijo, da jo razrežejo na kose, tako da bo vsak dobil enako velik del. V pizzeriji so površni in pizzo razrežejo s 6 rezi pod enakimi koti, a se ti rezi ne sekajo v središču. Kljub vsemu trdijo, da so izpolnili naročilo. Ali imajo prav?

---