



Problems in Foting: A soft note

Vito (franco) fragnelli Università del Ziemonte Orientale vito.fragnelli Cuniupo.it

Game Theory and Poting Systems Lake Como School of Advanced Studies, 3-8 September 2017 (Campione d'Stalia)

from Bruce Bueno de Mesquita (via Marco Malvaldi)

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	d	d	
С	d	b	е	b	е	
d	С	d	d	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	a	а	а	a	a	

PLURALITY

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	d	d	
С	d	b	е	b	е	
d	С	d	d	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	а	а	а	а	а	

The winner is a

RUN-OFF

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	d	d	
С	d	b	е	b	е	
d	С	d	d	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	a	a	а	а	a	

The winner is b (37-18)

BORDA COUNT

_18	12	10	9	4	2
a	b	е	С	d	d 5
С	d	b	е	b	e 4
d	С	d	d	С	c 3
е	е	С	b	е	b 2
b	а	а	а	а	a 1

The winner is c(5.9+4.18+3.18+2.10 = 191)

CONDORCET

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	d	d	
С	d	b	е	b	е	
d	С	d	d	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	а	а	а	а	a	

Shortly d-a (37-18), d-b (33-22), d-c (28-27), d-e (36-19)

The winner is d

INSTANT RUN-OFF

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	d	d	
С	d	b	е	b	е	
d	С	d	d	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	а	а	а	а	а	

The eliminated is d

INSTANT RUN-OFF

18	12	10	9	4	2	
a	b	е	С	b	е	
С	С	b	е	С	С	
е	е	С	b	е	b	
b	а	а	а	а	а	

The eliminated is c

INSTANT RUN-OFF

18	12	10	9	4	2	
а	b	е	е	b	е	
е	е	b	b	е	b	
b	а	a	a	a	a	

The eliminated is b

INSTANT RUN-OFF

18	12	10	9	4	2	
а	е	е	е	е	е	
е	a	a	a	a	a	

The eliminated is a

The winner is e

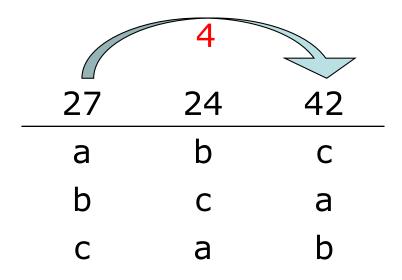
To campaign or not to campaign?

from Remzi Sanver

27	24	42			
а	b	С			
b	С	a			
С	а	b			
Majority $= 47$					

27	24	42
а	С	С
С	а	а

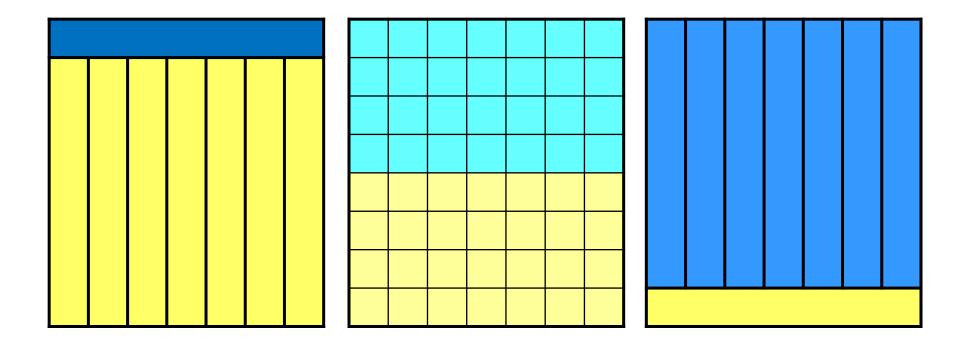
To campaign or not to campaign?



23	24	46
b	b	С
С	С	b

Gerrymandering

The word was created in reaction to a redrawing of Massachusetts state senate election districts under Governor Elbridge Gerry (1744–1814)



Chank you for your attention!