

## E-ÜLESANDE TULEMUSED

### PUNKTID

Koht	Meeskonna nimi	Küsimus 1	Küsimus 2	Küsimus 3	Küsimus 4	Küsimus 5	Küsimus 6	Küsimus 7	Küsimus 8	Kokku ülesande punktid	Trahvi-punktid ületatud aja eest	Koond-tulemus
	<i>Maksimaalne tulemus</i>	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	100		100
1	Ässad vol. 2	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	100		<b>100</b>
2	Igavesti Kullas	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	9,75	12,5	100		<b>97,25</b>
3	Vaprad ja Ilusad	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	87,5		<b>87,5</b>
4	Konn ja Bande	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	75		<b>75</b>
5	Sinised Mersud	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	75		<b>75</b>
6	Puutumatud	12,5	12,5	0	12,5	12,5	12,5	0	12,5	75		<b>75</b>
7	Lambo v12	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	6,25	68,75		<b>68,75</b>
8	Jalo	0	0	12,5	12,5	12,5	12,5	6,25	12,5	68,75		<b>68,75</b>
9	Tuumafüüsikud	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	0	62,25		<b>62,25</b>
10	Karolin	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	0	62,25		<b>62,25</b>
11	H2O	12,5	12,5	12,5	12,5	0	12,5	0	0	62,25	2	<b>60,25</b>
12	REMS	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	0	0	50		<b>50</b>
13	Plahvatusohtlik	12,5	12,5	12,5	12,5	0	0	0	0	50		<b>50</b>
14	Pinnanormaalid	12,5	12,5	0	12,5	0	12,5	0	0	50	4	<b>46</b>
15	G21V	0	12,5	12,5	12,5	0	0	0	0	37,5		<b>37,5</b>
16	Loik	0	12,5	12,5	12,5	0	0	0	0	37,5	3	<b>34,5</b>



## Rakett 21

### ÕIGED VASTUSED

Kolmandasse ja seitsmendasse küsimusse olid jäänud sisse näpukad, sest olin küsimusi koostades haige ning nohust paks pea oli eelneva tekstiga sassis.

Kolmandas küsimuses loen seega õigeks vastused, mille järgi võib kindla peale teada, kas mees valetab või räägib tõtt või kui on lihtsalt öeldud, et vaata silti. Õige küsimus oli selle kohta, kummast linnast on mees pärit, seega käib selgitus selle kohta.

Kuna seitsmendas küsimuses toimib küsimus olenemata sellest, kas rohkem külastati Tartu või Viljandi vanaema, loen õigeks vastused, mis selgitavad ära selle, miks ühe vanaema juurde satuti nii mitu korda vähem. Vigadeta variandis satud sa rohkem Tartu vanaema juurde, seega selgituses on lähtutud sellest.

1. Mõrvas on süüdi Kristiina, sest tema nime algustähega tuba on ainsana puudu.
2. Martin saavutas teise koha.
3. Küsima peaks „Kummalt poolt oled sa pärit?“, sest nii valetav inimene kui tõtt rääkiv inimene näitavad alati Tõdede linna poole.
4. Viis minutit, sest ühe hiire püüdmiseks kulub ühel kassil viis minutit. Kui viis hiirt peaks kinni püüdma üks kass, kuluks tal selleks 25 minutit.
5. Sandral on suurem tõenäosus võita auhind valikut vahetades, sest  $1/5$  võimaluse asemel saab vahetades tema võiduvõimalusest nüüd  $1/3$ . Täpsemalt on küsimus Monty Halli probleemi laiendus.
6.  $2/3$  muna, sest selle aja jooksul muneb üks kana ühe muna, ehk pooleteise päevaga.
7. Mõlemad rongid käivad küll 20 minuti tagant, kuid nende lahkumisajad on nihkes, ehk Tartu rong käib tunni 20ndal, 40ndal ja 60ndal minutil, Viljandi rong aga 4ndal, 24ndal, ja 44ndal minutil. Selleks, et jõuda Viljandi rongile, pead sa sattuma Balti jaama selle nelja minuti jooksul, mis jääb Tartu ja Viljandi rongide vahele, ehk tõenäosus sattuda Balti jaama on vaid  $1/5$  nelja minutilistest intervallidest.
8. Mõttekam on Mial ise alustada, sest mängu võidab see, kes peale oma käiku jätab 6 kommi lauale. Selleks on võitjale kasulik, kui mäng liigub edasi kuue kommi kaupa, sest olenemata vastase valikutest, jääb lauale arv komme, mis jagub kuuega. Kuna 100 kuuega ei jagu, saab alustaja garanteerida võidu, võttes esimesel käigul ära 4 kommi ning siis igal käigul piisavalt, et vastase ja tema võetud kommide arv teeks alati kokku 6.