



Fólkaskúlin

STØDDFRØÐI

9. FLOKKUR

Greiðslurokning

Hósdagur 31. august 2023

Kl. 9.45-13.45





Teir 8 dreingirnir, sum ganga á sjóvinnubreyt, skulu út at veiða havhestaungur. Skúlin skal keypa neyðugu útgærðina til hvønn næming.

Glúpur: 675 kr fyri hvønn
 Oljeklæði: 450 kr fyri hvørt settið
 Handskar: 59 kr fyri parið

a) Vís við at rokna, at hetta tilsamans kostar 9.472 kr

Av tí at skúlin keypti so nógva útgærð í einum, fekk skúlin 15 % í alslátttri.

b) Hvussu nógv skuldi skúlin nú gjalda ístaðin.

	kr / L	Oljuavgjald kr / L
Dieselolja	10,69	0,80

Oljuavgjaldið skal gjaldast afturat oljuprísinum

Báturin, sum dreingirnir skulu út at stíma við, væntast at brúka fyri samanlagt 1200 kr í dieselolju henda dagin.

- c) Hvussu nógvar litrar brúkar báturin henda dagin? Runda úrslitið til ein desimal.
 d) Hvussu stórir prosentpartur av liturprísinum á dieselolju er oljuavgjald?

Skúlin rindar fyri alt brennievnið og harafturat leigu fyri bátin. Bátaleigan er 75% av brennievnum.

e) Hvussu nógv skal skúlin rinda fyri bátin og brennievnið?



Myndin er lænt frá kvf.fo

Á hvørjum ári er Jákup við báti sínum og tekur havhestaungar. Hesi seinastu 10 árin hefur hann skrásett, hvussu stór veiðan hefur verið.

Talvan niðanfyrir vísir veiðuna tey seinastu 10 árin

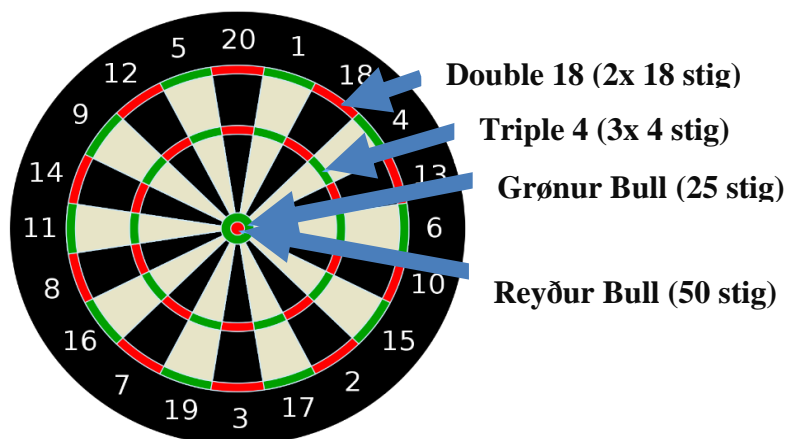
Ár	Tíðføri	Samtalt tíðføri	Tídd
(x)	t(x)	T(x)	f(x)
2013	54	54	7,8 %
2014	67	121	
2015	73	194	10,6 %
2016	86	280	12,5 %
2017	68		9,8 %
2018	82	430	11,9 %
2019	76	506	11,0 %
2020	49	555	7,1 %
2021	64	619	9,3 %
2022	71	690	10,3%

- Rokna virðini, sum mangla í talvuni.
- Hvat ár var veiðan størst, og hvussu stór var veiðan samanlagt hesi 10 árin?
- Vís við at rokna ella greið frá, hvørji trý samanhangandi ár veiðan var størst?
- Rokna miðalveiðuna um árið hjá Jákupi seinastu 10 árin.
- Ger eina rimamynd, sum vísir veiðuna fyri hvørt árið.

Jógvani dýmar væl at spæla dart og hefur tí keypt sær eina dartskvu at hanga upp heima.

Ein dartskvu er deild upp í 20 partar, ið eru merktir 1 - 20. Í miðjuni er ein reyður prikkur (reyður Bull) við einum grønum ringi (grønur Bull) rundanum. Rakar tú reyða Bull, fært tú 50 stig, og rakar tú grøna Bull, fært tú 25 stig. Afturat hesum eru tveir ringar á skivuni. Tann ytri ringurin eitur Double ringurin, og tann innari eitur Triple ringurin. Rakar tú Double ringin, fært tú tvær ferðir so nógv stig, sum skivan vísir, og rakar tú Triple ringin, fært tú tríggjar ferðir so nógv stig, sum skivan vísir. Rakar tú ongan av hesum ringum, fært tú tað, ið skivan vísir, men rakar tú uttan fyrri Double ringin, fært tú einki stig.

Hygg eisini eftir tekningini niðanfyri.



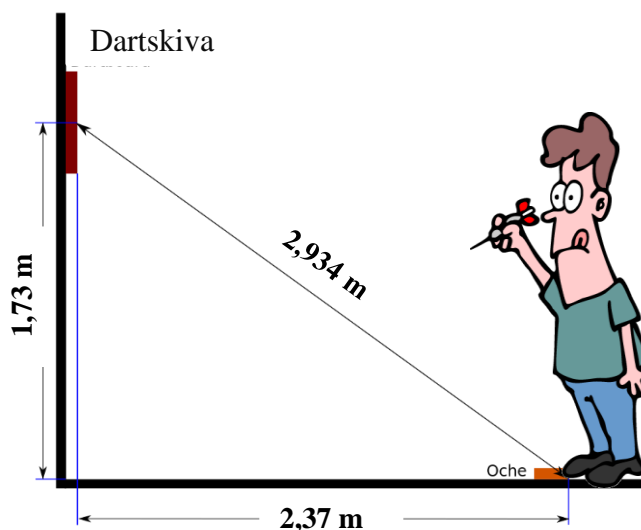
Jógvan kastar 3 pílar, og hann rakar Triple 14, Double 15 og grønann Bull

- Hvussu nógv stig fær Jógvan tilsamans?
- Vís við at rokna, at Jógvan í mesta lagið kann fáa 180 stig við trimum pílum?

Jógvan venur nógv heima, og ein dagin kastar hann 201 pílar og fær 4600 stig.

- Eín runda er 3 pílar. Hvussu nógv stig fær Jógvan í miðal hvørja rundu?

- Vís við at rokna, at frástøðan frá dartskvuni til spælaran er 2,37 m.



Jógvan kastar 4 pílar. Hann rakar eitt einkult tal, ein Double, ein Triple og ein grønann Bull.

- Vís við útrokning, hvussu nógv stig Jógvan í mesta lagi kann fáa, um hann ikki rakar sama tal fleiri ferðir.



Genturnar í 9. fl. skulu seyma sín eigna pennahúsa, sum skal hava skap sum ein sylindari. Pennahúsin skal vera 25 cm langur. Tvørmátið á endunum er 8 cm.

- a) Rokna víddina á báðum endunum/sirkulunum?
- b) Hvør er rúmdin á pennahúsanum?
- c) Vís við at rokna, at ummálið á tí eina endanum/sirklinum er 25,13 cm.
- d) Rokna víddina á pennahúsanum uttan?



Allar 12 genturnar í flokkinum skulu seyma sær eins pennahús á somu stødd, sum omanfyri.

Tær velja toy av einari toyrullu, sum er 1 metur breið.

- e) Hvussu langt stykki av toyrulluni skulu tey brúka tilsamans, um tær rokna 10% eyka toy til spill?

- a) Loys líkningina: $5(x - 1) = 2x + 13$
- b) Loys ólíkningina: $4(x - 3) < -24$
- c) Loys líkningaheildina: $y = \frac{1}{2}x + 2$ og $y = -x - 4$

Tú tekur eitt kort úr einum kortspæli við 52 kortum.

- d) Hvørji eru líkindini fyri, at tú fær ein hjartara, ein 5-ara ella ein 9-ara?

Hygg eftir tekningini, ið er vegleiðandi.

- e) Rokna vinkul B á tríhyrninginum ABC.

