

6. flokkur. Undanumfar 2018 - Reglur og leiðbeiningar

Svarblað

Skriva fornavn, eftirnavn, flokk og læraranavn týðiliga í rútarar á svarblaðnum.

Penn ella blýant kanst tú velja, sum tú vilt, men ansa eftir at merkja tíni svar neyvt.

(Vit mæla til at skriviamboðið loyvir tær at gera rættingar).

Próvtøka

- Tú hevur 60 minuttir at svara 25 spurningum.
- Tað ræður um at vera neyvur og skjótur.
- Tí skal tú ikki sita ov leingi við einum einstøkum spurningi. Far heldur víðari og vend so aftur til spurningin seinni, um stundir eru til tað.
- **Tað er bara eitt rætt svar.** Skrivar tú fleiri svar í somu uppgávu, verður svarið roknað sum skeivt. Tað ræður um ikki at gita, men at rokna!
- Svarblaðið skal ikki verða lagt saman ella rukkað. Tað er ikki loyvt at skriva uttan fyri teir ávístu rútarar.
- Eingir hjálparmiðlar eru loyvdir, hvørki lummaroknarar ella formlasøvn.

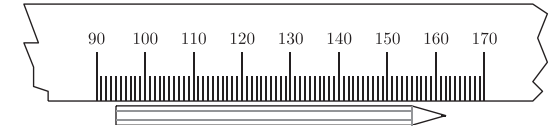
Próvdøming

- Tað eru fimm torleikastig, sum eru merkt við stjørnum. Stig verða givin samsvarandi torleikastigi.

Vit ynskja tær góða eydnu við royndini og nógvan stuttelika við stöddfrøðini!

1

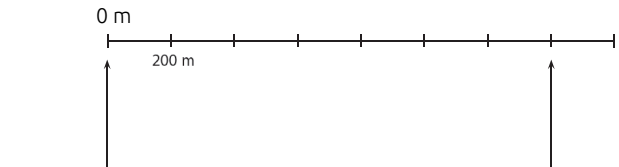
Hvussu langur er blýanturin?



- a) 52 mm b) 61 mm c) 63 mm d) 68 mm e) 70 mm

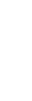
2

Hvussu langt er millum bústaðirnar hjá Annu og Unu?



Bústaðurin hjá Annu

Bústaðurin hjá Unu



- a) 175 m b) 400 m c) 800 m d) 1200 m e) 1400 m

3

Maria lesur 160 orð um minuttin.

Hvussu nógv orð lesur hon um tíman?



- a) 9600 b) 9800 c) 9400 d) 9200 e) 9000

4

3 skrúvur kosta 18 kr. Hvat kosta 13 skrúvur?



- a) 65 kr b) 78 kr c) 36 kr d) 130 kr e) 72 kr

5



Martin keypir eina súkklu fyri 9790 kr. Hann rindar 3790 kr kontant. Restina rindar hann við 500 kr um mánaðin (vit rokna ikki við rentum). Hvussu nógv mánaðir hevur kann at gjalda súkkuluna?

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14

6



Hvat av hesum brotunum er ímillum $\frac{1}{3}$ og $\frac{2}{3}$?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{2}{9}$ d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{5}{6}$

7



Í einari Multiple-Choice-roynd verða givin tvey stig fyri hvørt rætt svar, og fyri hvørt skeivt svar verður eitt hált stig drigið frá. Í einari roynd við 50 spurningum svarar Marin rætt í 40 førum og skeivt í hinum førunum.

Hvussu nógv stig fekk Marin til samans?

- a) 60 b) 70 c) 75 d) 80 e) 90

8



Talgáta. Eitt av teimum fimm tølunum niðanfyri hevur henda eginleikan: Faldið av teimum báðum sifrunum í talinum er tað sama sum helvtin av talinum. Hvat er talið?

- a) 18 b) 22 c) 28 d) 32 e) 36

9



Skriva tøluni 9, 7, 5 og 3 í kassarnar niðanfyri, so at faldið



av teimum báðum tveysifraðu tølunum er so stórt sum møguligt.

Hvør er tá summurin av teimum báðum tølunum?

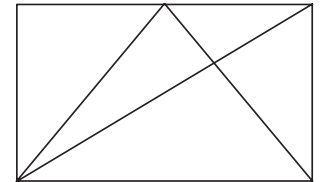
- a) 114 b) 132 c) 174 d) 168 e) 150

10



Hvussu nógvur tríkantur kanst tú telja í myndini?

Ein tríkantur kann vera partur av einum øðrum tríkanti.

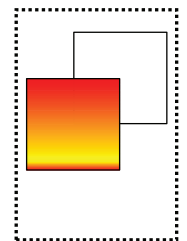


- a) 4 b) 5 c) 7 d) 8 e) 10

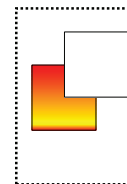
11



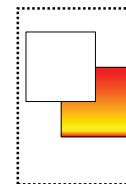
Á eina glashurð eru klistrað tvey kvadrat, sí myndina høgrumegin, sum vísir hurðina frammanífrá. Kvadratini eru líka stór, øðrumegin eru kvadratini hvít hinumegin litað. Hvussu sær hurðin út aftanífrá?



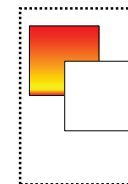
a)



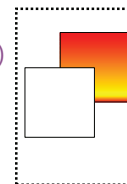
b)



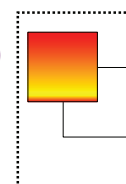
c)



d)



e)



12

Granska mynstur: Á hvörjum plássi í niðaru regluni í talvuni niðanfyri kemur 9-talið fyrri fyrstu ferð?

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	...
1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	...

- a) 37. b) 38. c) 39. d) 40. e) 41.

13

Hvussu nógvir pengar eru her? 1 evra = 1 € = 100 cent



- a) 10,56 € b) 9,88 € c) 11,64 € d) 10,62 € e) 9,99 €

14

Granska mynstur: Hvussu nógvir prikkar munnu vera í Mynd 101 ?



- a) 401 b) 397 c) 400 d) 398 e) 399

15

Í hvörjum av hesum talrøðum eru tøluni ikki skipað eftir stödd?

- a) 0,04 ; 0,40 ; 0,44 ; 4,4 b) $\frac{1}{10}$; 0,101 ; 0,111 ; $\frac{1}{9}$ c) 3,75 ; $3\frac{3}{5}$; 4 ; $\frac{21}{5}$
 d) 1 ; 1,5 ; $\frac{7}{4}$; 2 e) $2\frac{2}{5}$; 2,5 ; 2,505 ; 2,55

16

Teitur hevur seks stearinljós. Klokkan 10:00 tendrar hann fyrsta ljósið, og síðan eitt ljós afturat hvønn 10. minutt. Hvørt ljós brennur í 50 minuttir.

Hvussu nógv ljós brenna, tá ið klokkan er 11:35?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 0

17

Ein lastbilur vigar 13 tons, tá ið hann er tómur. So verður bilurin lastaður við posum, sum viga 41 kg hvør. Tá ið fult er, vigar bilurin 21610 kg. Hvussu nógvir posar eru í lastini?

- a) 210 b) 200 c) 180 d) 160 e) 105

18

Pætur eigur 1368 klistrimerki. Helvtina av merkjunum gevur hann einum vinmanni og systur síni gevur hann ein triðing.

Hvussu nógv klistrimerki hevur hann tá eftir?

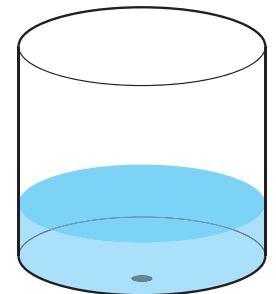
- a) 368 b) 248 c) 228 d) 318 e) 348

19

Ígjøgnum holið í botninum á spannini høgrumegin rennur vatn. 300 mL av vatni renna úr hvønn minutt. Eftir 10 minuttum er bara ein fjórðingur eftir í spannini.

Hvussu nógvir litrar vóru í spannini upprunaliga?

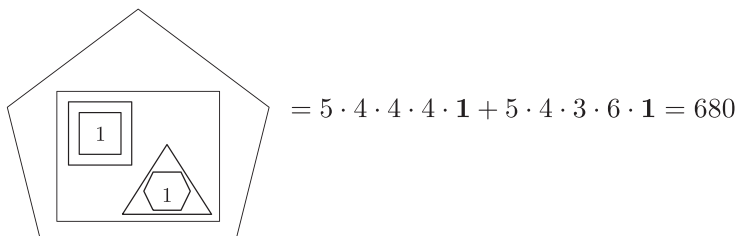
- a) 3 litrar b) 4 litrar c) 5 litrar d) 6 litrar e) 7 litrar



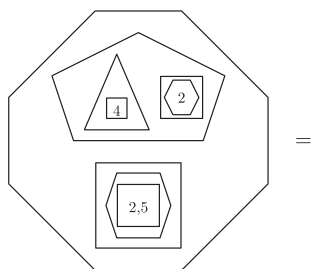
20



Loynilig rokning.
Soleiðis gera vit:



Loys hesa talgátuna:



- a) 2304 b) 2684 c) 3840 d) 5760 e) 6240

21



Granska mynstur:

6	7	9	a
7	8	b	13
8	c	11	14

Finn töluni a, b, c og rokna: $\frac{a}{b} + \frac{2c}{b} = \dots$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 6

22



Talgáta: Bókstavirnir a, b, c, d standa fyri talsifrum. Sami stavur merkir sama tal. Útgreina útrokningina høgrumegin og rokna summin $a + b + c + d = \dots$

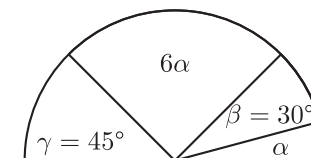
	2	a	1	b	:	1	c	=	1	b	b								
-	1	c																	
	7	1																	
-	d	b																	
		d	b																
		-	d	b															
				a															

- a) 12 b) 13 c) 14 d) 15 e) 16

23



Hvussu stórir er vinkulin α ?
Vinklarnir eru ikkj teknaðir í røttum lutfalli.



- a) 10° b) 12° c) 15° d) 17° e) 20°

24



Tekna tveir sirkclar og tvær beinar linjur.
Hvussu nógv kunnu skurðpunktini í mesta lagi vera?

- a) 9 b) 10 c) 11 d) 12 e) 13

25



Her skifta forteknini millum pluss og minus. Rokna talið:

$$2015 - 2014 + 2013 - 2012 + 2011 - 2010 + \dots + 3 - 2 + 1 = \dots$$

- a) 1 b) 0 c) 2015 d) 1007 e) 1008