

## 5. 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 loyvdur, hvørki lummaroknarar ella formlasøvn.

### Próvdøming

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

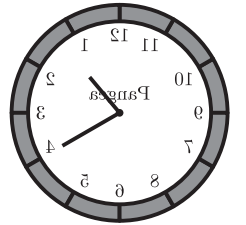
Vit ynskja tær góða eydnu við royndini og nógvan stuttleika við stöddfróðini!

1 | 2 skrúvur kosta 1 kr. Hvat kosta 6 skrúvur?

- ★  
★ a) 3 kr    b) 3,20 kr    c) 4 kr    d) 4,80 kr    e) 6 kr  
★  
★

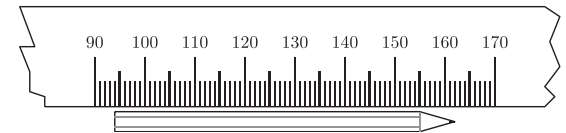
2 | Hvat er klokkan?

- ★  
★ a) 13:40    b) 13:20    c) 14:40  
★ d) 22:20    e) 23:40  
★



3 | Hvussu langur er blýanturin?

- ★  
★  
★  
★



4 | Hvat tal skal verða setta í teir báðar rútarar?

- ★  
★  $12 + 17 + \blacksquare + 18 + \blacksquare + 25 = 100$   
★ a) 10    b) 14    c) 16    d) 20    e) 24  
★

5 | Granska mynstrið: Hvat tal passar ikki inn í talraðið?

- ★  
★ 1 4 9 16 24 36 49 64 81  
★ a) 9    b) 16    c) 24    d) 36    e) 64  
★

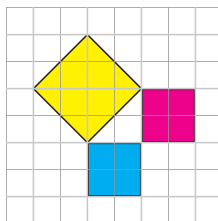
6



Tað bláa og reyða kvadratið hava arealið  $1 \text{ cm}^2$  hvørt.

Hvat er arealið á gula kvadratinum?

- a)  $1 \text{ cm}^2$    b)  $2 \text{ cm}^2$    c)  $3 \text{ cm}^2$    d)  $4 \text{ cm}^2$    e)  $5 \text{ cm}^2$



7



Ein spæli-app fyllir 230 MB. Snildfonin megnar at taka 5 MB niður um sekundið. Hvussu leingi er at taka spæli-appina niður?

- a) 46 s   b) 23 s   c) 1 min   d) 20 min   e) ein hálvur minuttur

8



Í einari Multiple-Choice-roynd verða givin tvey stig fyri hvørt rætt svar, og fyri hvørt skeivt svar verður eitt hálv stig drigið frá. Í einari roynd við 50 spurningum svarar Martin 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

9



Talgáta. Eitt av teimum fimm tølunum niðanfyrri 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

10



Hvussu nógv tímar eru 352800 sekund?

- a) 89 h   b) 91 h   c) 94 h   d) 97 h   e) 98 h

11



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



av teimum báðum tveysifraðu tølunum verður so stórt sum møguligt.

Hvør er tá munurin millum hesi bæði tøluni?

- a) 18   b) 22   c) 44   d) 14   e) 36

12



Granska mynstur. Hvat tal passar inn í hetta mynstrið?

121   110   88   55   [ ]

- a) 1   b) 11   c) 22   d) 33   e) 44

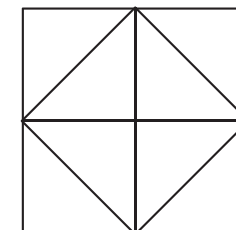
13



Hvussu nógv tríkantar kanst tú telja í myndini?

Ein tríkantur kann vera partur av einum øðrum tríkanti.

- a) 4   b) 5   c) 6   d) 8   e) 12



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



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

15 Hvussu nógvir pengar eru her?

1 evra = 1 € = 100 cent



- a) 9 € og 25 Cent   b) 10 € og 30 Cent   c) 10 € og 56 Cent  
d) 11 €   e) 12 € og 56 Cent

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 Mamman er 38 ára gomul, sonur hennara er 10 ára gamal, og tær báðar døturnar eru 7 and 12 ára gamlar. Hvussu gamal er pápin, tá ið vit vita, at øll fimm fyri tveimum árum síðan til samans vóru 98 ára gomul?

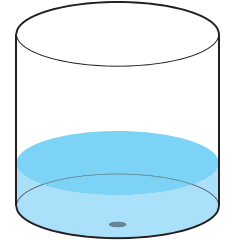


- a) 33   b) 39   c) 40   d) 41   e) 45

18 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



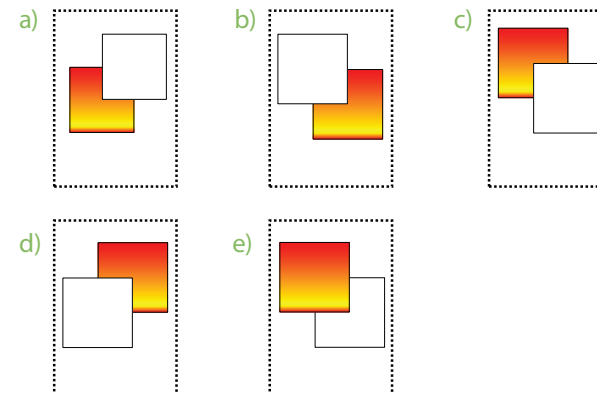
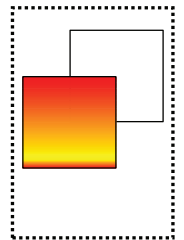
19 Granska mynstur: á hvørjum plássi í niðaru regluni í talvuni niðanfyrri kemur 9-talið fyrri fyrstu ferð?



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.

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



21

Petra og Tórður renna kapp á einum beinum vegasrekki. Klokkan 16:57:30 eru 240 m millum tey. Bæði renna 80 cm um sekundið. Nær mætast tey?



- a) Kl. 16:58:30    b) Kl. 16:59:00    c) Kl. 17:00:00  
d) Kl. 17:01:30    e) Kl. 17:02:30

22

Talgáta: Bókstavirnir a, b og c standa fyri talsifrum. Sami stavur merkir sama tal.

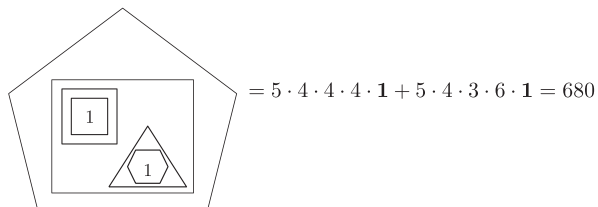
Útgreina útrokningina høgrumegin og rokna summin  $a + b + c = \dots$

		1	2	a	.	a	2	1	
			a	6	b	0	0		
				2	c	6	0		
					1	2	a		
					1				
			a	b	c	8	a		

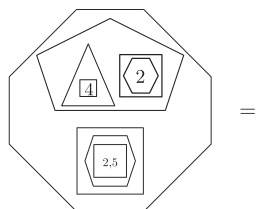
- a) 12    b) 13    c) 14    d) 15    e) 16

23

Loynilig rokning. Soleiðis gera vit:



Loys hesa talgátuna:



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

24

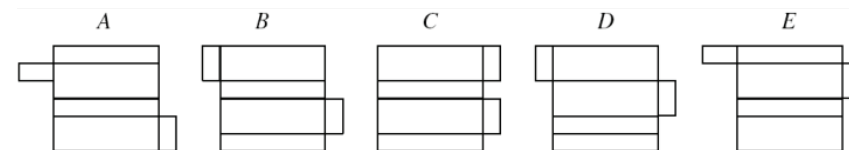
Tekna tveir sirkclar og tvær beinar linjur. Hvussu nógv kunnu skurðpunktini í mesta lagi vera?



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

25

Úr hvørjum av hesum fimm uppbrettu skapunum niðanfyrri kunnu vit gera eina rektangulera eskju við loki?



- a) úr ongum  
b) bara úr B  
c) úr B og úr E  
d) úr øllum fimm  
e) úr B, D og E