

10. Pangea stöddfróðikappingin, 2017

undanumfar - 7. flokkur

Uppgávur, sum geva 1 stig

1. Hvat er úrslitið í næstu samanleggingini?

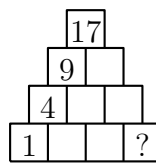
$$\begin{aligned}
 1 &= \dots \\
 2 + 3 &= \dots \\
 4 + 5 + 6 &= \dots \\
 7 + 8 + 9 + 10 &= \dots \\
 \dots &= \dots
 \end{aligned}$$

- a) 45 b) 55 c) 60 d) 64 e) 65
-

2. Rokna: $\frac{3}{8} : 0,25$

- a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{15}{8}$ d) $\frac{75}{8}$ e) $\frac{3}{32}$
-

3. Skriva samanleggingarvegginn lidnan. Hvat tal skal standa í rútinum við spurnartekninum?



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

Uppgávur, sum geva 2 stig

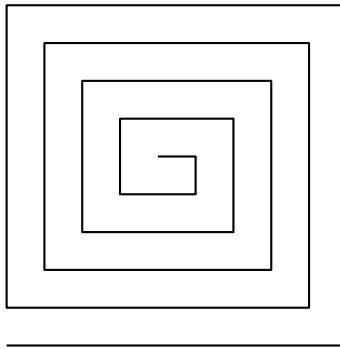
4. Ein fimtingur av einum tali er 60. Hvat er triðingurin av upprunaliga talinum?

- a) 12 b) 20 c) 100 d) 120 e) 300
-

5. Eitt telduforrit er 2340 MB. Forritið verður tikið niður við ferðini 3,25 MB um sekundið. Hvussu leingi verður tað at taka forritið niður?

- a) 7,2 min b) 12 min c) 39 min d) 7605 sek e) 720 min

6. Eitt øki, ið hevur skap sum kvadrat við síðulongdini 9 m, verður hegnað inni, sum myndin vísir. Frástøðan millum hegnini er altíð 1 m. Hvussu langt er hegnið?



- a) 81 m b) 90 m c) 93 m d) 98 m e) 99 m

Uppgávur, sum geva 3 stig

7. Í einum spæli hevur Daniella fingið 80 stig, Georg 40 stig og Símun 30 stig. Seinni broytist støðan, og tey trý siga soleiðis frá:

Georg: „Míni stig eru 10% fleiri.“

Daniella: „Nú havi eg bara 20 stig fleiri enn Georg.“

Símun: „Munurin millum stigin hjá Daniellu og mær er minkaður til helvtar.“

Hvussu nógv stig hevur Símun?

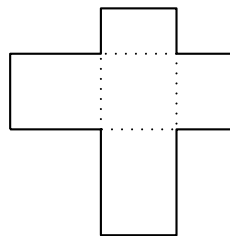
- a) 32 b) 39 c) 48 d) 55 e) 58

8. Ein stong, sum er 100 cm long, verður styt 25 cm í øðrum endanum og 12,5 cm í hinum endanum. Hvussu nógv verður miðpunktið í stongini flutt?

- a) 0 cm b) 6,25 cm c) 12,5 cm d) 27,5 cm e) 31,5 cm

9. Tvey rektangul við síðulongdunum 1 cm og 3 cm eru lögð oman á hvørt annað, sí myndina. Úrslitið er eitt skap, sum minnir um ein kross.

Hvat er arealið á hesum skapinum?



- a) 8 cm b) 12 cm c) 14 cm d) 16 cm e) 20 cm

10. 17. juni í 2016 var ein fríggjadagur. Hvør dagur í viku var 17. mai í 2016?

- a) Mánadagur b) Týsdagur c) Mikudagur d) Hósdagur e) Fríggjadagur

Uppgávur, sum geva 4 stig

- 11.** Frú Smith hevur 240 mL av te í einum krússi. Hon drekkur fjórðingin av tenum og fyllir upp aftur við mjólk til 240 mL. Nú drekkur hon ein triðing av blandinum og fyllir so upp aftur við mjólk til 240 mL.

Hvussu nógv mjólk er nú í krússinum eftir at mjólk er latin í fyrri aðru ferð?

- a) 60 mL b) 80 mL c) 120 mL d) 140 mL e) 160 mL

- 12.** Í hesari uppgávuni umboðar „0“ talið null og ikki bókstavin O.

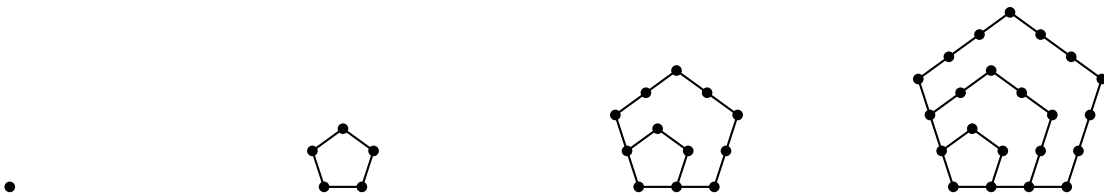
b og a eru ymisk tøl, ikki 0, ba er eitt tveysifrað tal, og $b00$, abb , $b0b$ eru trísifrað tøl.

Hetta er galdandi: $b00 + abb - b0b - ba = 297$.

Hvat er a ?

- a) $a = 1$ b) $a = 2$ c) $a = 3$ d) $a = 7$ e) $a = 9$

- 13.** Hvussu nógvir prikkar eru í næsta skapinum?



- a) 35 b) 44 c) 51 d) 56 e) 70

- 14.** Teljitølini eru her skipað í eina talvu við fimm teigum, sum myndin vísir. Í hvørjari reglu og hvørjum teigi er talið 2017?

	1	2	3	4	5
1		1	2	3	4
2	8	7	6	5	
3		9	10	11	12
4	16	15	14	13	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- a) reglu 504, teigi 4 b) reglu 505, teigi 1 c) reglu 504, teigi 2 d) reglu 505, teigi 2
e) reglu 505, teigi 4

- 15.** Talið 3 verður faldað við sær sjálvum 42 ferðir. Hvat verður seinasta sifrið í úrslitinum?

- a) 1 b) 3 c) 6 d) 7 e) 9

Uppgávar, sum geva 5 stig

16. Fót bólt sleikari 1 er toppskorari í deild N , men hevði verið næstbestur í deild S .
Fót bólt sleikari 2 er toppskorari í deild P , men hevði verið næstbestur í deild B .
Fót bólt sleikari 3 er toppskorari í deild L , men hevði verið næstbestur í deild D .
Fót bólt sleikari 4 er toppskorari í deild S , men hevði verið næstbestur í deild L .
Fót bólt sleikari 5 er toppskorari í deild B , men hevði verið næstbestur í deild N .

Hvør fót bólt sleikari hevur skotið flestu málini?

- a) Leikari 1 b) Leikari 2 c) Leikari 3 d) Leikari 4 e) Leikari 5
-

17. Summurin av einum 2-sifraðum tali og tvørsumminum av sama tali er 111.

Hvat er munurin millum 2-sifraða talið og tvørsummin?

- a) 96 b) 93 c) 90 d) 87 e) 81
-

18. Í einum flokki eru 23 næmingar. Allir næmingarnir hava lært í minsta lagi annað av málunum franskt og spanskt. 5 næmingar hava bara lært franskt. Tey, sum duga spanskt, eru dupult so nógv, sum tey, ið duga franskt.

Hvussu nógvir næmingar duga bæði máluni?

- a) 4 b) 5 c) 10 d) 13 e) 18
-

19. Leivur hugsar um eitt tal. Býtir hann talið við 7, fær hann eina rest, sum er 4. Nú faldar hann sítt upprunaliga tal við 3 og leggur 5 afturat.

Hvat verður restin nú, tá ið hann býtir við 7?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5
-

20. Í einum posa eru smár og stórar kúlur. $\frac{3}{5}$ av kúlunum eru smáar. 60 % av kúlunum eru gular. $\frac{4}{5}$ av smáu kúlunum eru gular.

Hvussu nógv prosent av stóru kúlunum eru gular?

- a) 12% b) 30% c) 40 % d) 48 % e) 60 %