

10. Pangea stöddfróðikappingin, 2017

undanumfar - 6. flokkur

Uppgávur, sum geva 1 stig

1. Hvat er úrslitið í næstu samanleggingini?

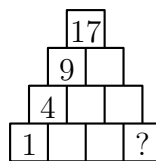
$$\begin{aligned}
 1 &= \dots \\
 2 + 3 &= \dots \\
 4 + 5 + 6 &= \dots \\
 7 + 8 + 9 + 10 &= \dots \\
 \dots &= \dots
 \end{aligned}$$

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

2. Rokna: $\frac{3}{4} + 0,5$

- a) 0,25 b) 0,5 c) 0,75 d) 1,25 e) 3,9

3. Skriva samanleggingarveggin 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. Hvussu nógvar av hesum framsøgnunum eru sannar?

$$3 + 5 \cdot 3 = 24 \qquad (7 + 4) \cdot 3 = 33 \qquad 7 \cdot 6 + 8 = 50 \qquad 4 + (2 \cdot 9) = 54$$

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

5. Hvat er tað næsta talið í talraðnum?

1 4 10 19 31 ...

a) 43

b) 44

c) 45

d) 46

e) 47

6. Eitt pappír hevur skap sum kvadrat. Pappírið verður býtt í tveir partar við einari beinari linju.

Hvørji skap ber **ikki til** at fáa fram á henda hátt?

a) tveir tríkantar

b) ein tríkant og eitt trapets

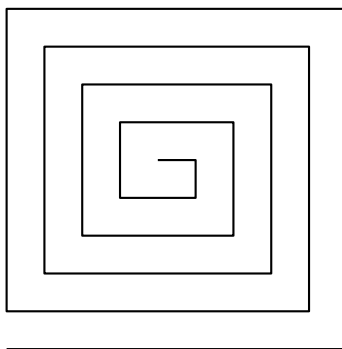
c) tvey rektangul

d) tvey kvadrat

e) tvey trapets

Uppgávur, sum geva 3 stig

7. 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

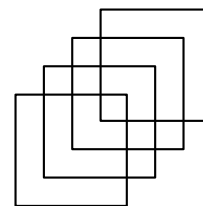
b) 90

c) 93

d) 98

e) 99

8. Hvussu nógv kvadrat sært tú á hesari myndini?



a) 7

b) 10

c) 11

d) 14

e) 16

9. Skriva talraðið víðari. Hvussu nógv lið skulu verða skrivað afturat, so at summurin verður 144?

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13$$

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

e) 9

Uppgávir, sum geva 4 stig

10. Atli, Bjarni og Kristian eiga til samans 102 kort. Teir býta kortini ímillum sín á henda hátt:

- Atli gevur Bjarna 11 av sínum kortum.
- Bjarni gevur Kristiani 7 av sínum kortum.
- Kristian gevur Atla 5 av sínum kortum.

Nú eiga teir allir líka nógv kort. Hvussu nógv kort átti Atli fleiri enn Kristian, áðrenn teir býttu um kort?

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8 e) 10
-

11. Hvussu nógv tøl við fyra sifrum kunnu verða skrivað við tølunum 0, 1, 2, 7 um vit krevja, at hvørt siffur í einum tali bara kann verða brúkt eina ferð?

- a) 9 b) 18 c) 24 d) 192 e) 256
-

12. Á einum stóddfrøðiskeiði ganga 30 studentar. Eftir jólafrítíðina koma trýggir nýggir dreingir og trýggjar nýggjar gentur á skeiðið. Nú eru trýggjar ferðir so nógv gentur á skeiðinum sum dreingir.

Hvussu nógv gentur vóru á skeiðinum fyri jólafrítíðina?

- a) 9 b) 21 c) 24 d) 27 e) 28
-

13. Lisa hevur eitt rektangulskapað pappír við síðulongdunum 40 cm og 90 cm. Pappírið klippir hon sundur í 144 líka stór kvadratisk pappírspetti.

Hvat verður síðulongdin í kvadratisku pappírspettunum?

- a) 4 cm b) 5 cm c) 7 cm d) 9 cm e) 12 cm

Uppgávur, sum geva 5 stig

14. Teljitølini eru sett upp í hetta mynstrið. Tvey tøl koma afturat fyri hvørja nýggja reglu. Talið 23 stendur undir talinum 15.

					1					
				2	3	4				
			5	6	7	8	9			
		10	11	12	13	14	15	16		
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴

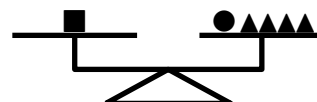
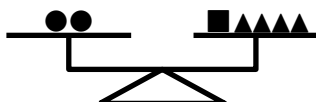
Hvat tal stendur undir talinum 100?

- a) 117 b) 118 c) 119 d) 120 e) 121

15. Til eina rimerenning setir Karl upp rimar við 20 metrum millum hvørja rim og tað næstu. Á einari aðrari líka langari breyt setir Karl upp rimar við 16 metrum ímillum rimarnar. Á seinnu breytini eru 6 rimar fleiri enn á fyrru breytini. (Breytalongdin er í uppgávuni sett at vera strekkið millum ta fyrstu og ta seinastu rimina). Hvussu nógvur rimar setti Karl upp á fyrru breytini?

- a) 20 b) 25 c) 30 d) 36 e) 42

16. Vektirnar javnviga. Hvussu nógvir trikantar viga tað sama sum eitt kvadrat?



- a) 4 b) 6 c) 8 d) 10 e) 12

17. Tvær digitalar klokkur vísa, at klokkan í løtuni er júst 00:00:00. Tá ið ein tími er farin, er onnur klokkann ein minutt framman fyri hina klokkuna.

Nær vísa klokkurnar aftur somu klokkutíð?

- a) eftir 24 samdøgur b) eftir 60 samdøgur c) eftir 240 samdøgur
 d) eftir 3600 samdøgur e) aldri aftur

18. Lisa og Lina kappast á einari rennibreyt, sum er 400 metrar til longdar. Lisa rennur tvær og eina hálva ferðir so skjótt sum Lina. Tí skal Lina hava ein fyrimun, tá ið tær kappast.

Hvussu stóran fyrimun skal Lina hava, fyri at genturnar báðar skulu koma í mál samstundis, t.e. hvussu nógv er teinurin hjá Linu styttri enn teinurin hjá Lisu?

- a) 200 m b) 215 m c) 230 m d) 240 m e) 300 m