

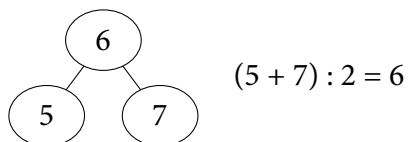
Pangea stöðfræðikappingin í 2024

Millumumfar - 5. flokkur, 2. mars

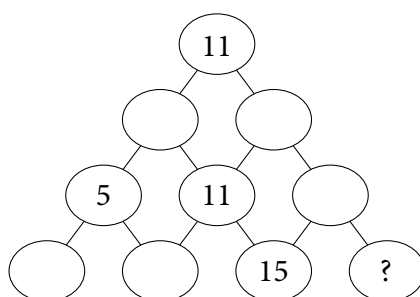
Uppgáa 1

3 stig

Töluni á talveggnum niðanfyri verða roknað eftir hesi reglu:



Skriva töl í tómu ringarnar. Hvat tal kemur at standa í ringinum við spurnartekninum?



a) 2

b) 13

c) 15

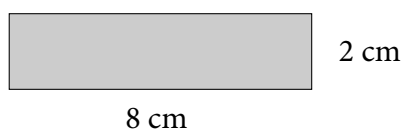
d) 17

e) 19

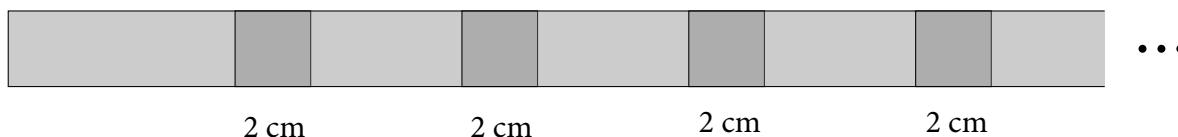
Uppgáa 2

3 stig

Líggjas hevur fleiri slík pappírspetti:



Hann límar nú 20 slík petti saman, soleiðis at tey øll umskarast 2 cm, sum víst á myndini.



Hvussu langt er tað samanlímaða pappírið?

a) 120 cm

b) 122 cm

c) 124 cm

d) 126 cm

e) 128 cm

Uppgáva 3

3 stig

Magnus hefur gjört eina talmaskinu. Maskinan viðger töl og spýtir út nýggj töl. Fær maskinan eitt stakt tal at arbeiða við, tvífoldar hon talið. Dømi: $3 \rightarrow 6$.

Er talið, sum maskinan fær at arbeiða við, eitt maked tal, leggur hon 3 afturat talinum.

Dømi: $4 \rightarrow 7$

Nú gevur Magnus maskinuni eitt tal. Talið, sum kemur úr maskinuni leggur Magnus inn aftur í maskinuna. Hetta ger hann einaferð enn. Tá kemur talið 25 úr maskinuni.

Hvat var fyrsta talið, sum Magnus gav maskinuni at arbeiða við?

a) 4

b) 6

c) 8

d) 10

e) 12

Uppgáva 4

4 stig

Ein keypmaður keypir 80 pakkar av blýantum við 5 blýantum í hvørjum pakkanum. Hvør pakki kostar honum 4 €. Keypmaðurin pakkar nú blýantarnar í pakkar við 4 blýantum í hvørjum pakka. Pakkarnar, sum kosta 5 € hvør, selur hann allar.

Hvussu stóran vinning hefur keypmaðurin havt?

a) 180 €

b) 320 €

c) 360 €

d) 450 €

e) 500 €

Uppgáva 5

4 stig

Martin og Niels skulu hittast á spæliplássinum kl. 12. Urið hjá Nielsi gongur tíverri ikki rætt. Hann heldur tað vera 2 minuttir aftan fyri rætta tíð, og lagar seg eftir tí. Í veruleikanum er urið 4 minuttir framman fyri rætta tíð. Nær kemur Niels til spæliplássið?

a) kl. 11:54

b) kl. 11:58

c) kl. 12:02

d) kl. 12:04

e) kl. 12:06

Uppgáva 6

4 stig

og standa fyri sifrum. Hetta býstistykkið gongur upp, t.e., her er eingin rest.

$$1\square 53 : 19 = 8\square$$

Finn $\square + \blacksquare$.

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14

e) 15

Uppgáva 7

4 stig

Tá ið Marin fer til gongu í skúla og til gongu heim aftur, brúkar hon 2 tímar. Fer hon á súkklu í skúla og til gongu heim aftur, brúkar hon 75 minuttir. Hvussu langa tíð brúkar hon, um hon bæði fer á súkklu í skúla og heim aftur?

a) 30 min

b) 45 min

c) 50 min

d) 55 min

e) 60 min

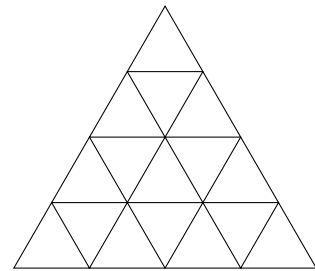
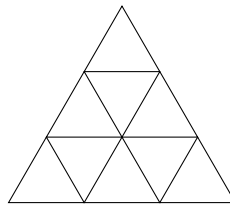
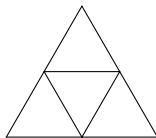
Uppgáva 8

5 stig

Tú hevir til saman 2023 smáar javnsíðaðar tríkantar sum hendan:



Við smáu tríkantunum ber til at gera størri javnsíðaðar tríkantar:



Hvussu nógvir smáir tríkantar eru til avlops, tá ið tú hevir brúkt teir 2023 smáu tríkantar at gera tann størst móguliga av slíkum tríkantum?

a) 87

b) 91

c) 174

d) 180

e) 259

Uppgáva 9

5 stig

Í einum gosbrunni (fontenu, springvatni) eru tríggjar skálir. Vatn verður fylt í úr erva. Í ovastu skálini rúmast 15 litrar. Í skálini í miðjuni rúmast dupult so nógvatn sum í ovastu skálini. Í niðastu skálini rúmast dupult so nógvatn sum í skálini í miðjuni. At byrja við eru 5 litrar av vatni í ovastu skálini. Klokkán 8:00 verður vatnpumpan tundrað. Ovasta skálin er full klokkán 08:08. Vatnið rennur nú í skálina í miðjuni og seinni eisini í niðastu skálina. Hvussu nógvir litrar av vatni eru í niðastu skálini klokkán 9:00?

a) 35 litrar

b) 40 litrar

c) 45 litrar

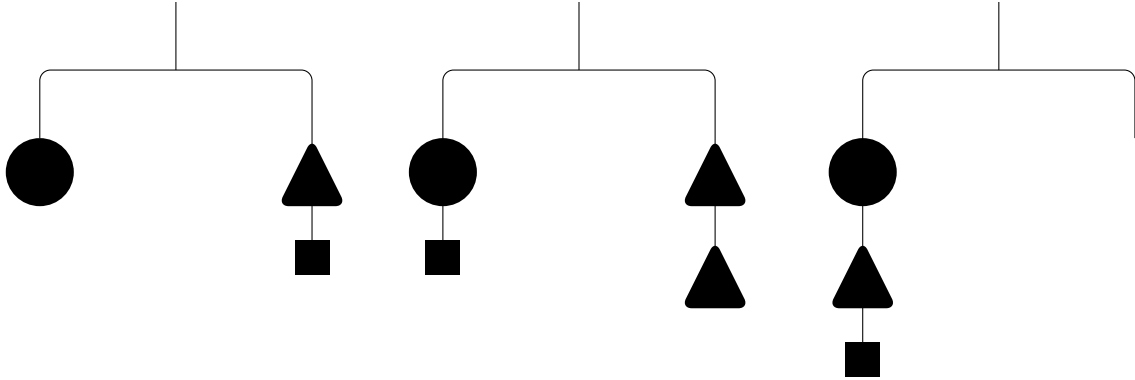
d) 50 litrar

e) 55 litrar

Uppgáfa 10

5 stig

Harra Schneider ger smáar dartarar (dk: uro, en: mobile) úr sirkulskivum, tríkantum og kvadratum, sí myndina. Tveir dartarar hefur hann longu gjørt lidnar. Nú hefur harra Schneider bara kvadrat eftir. Hvussu nógv kvadrat skal hann heingja høgrumegin á tí seinasta dartaranum, so at hann javnvigar, tá ið hann verður hongdur upp?



a) 1

b) 2

c) 4

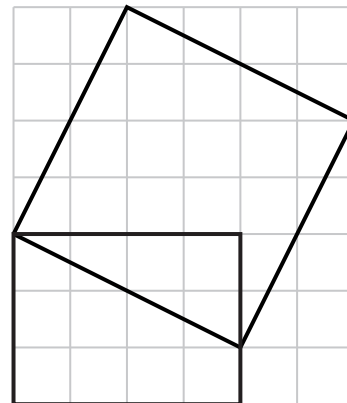
d) 5

e) 6

Uppgáfa 11

5 stig

Myndin vísir eitt rektangul og eitt kvadrat. Arealið á rektanglinum er 12 puntar. Hvat er arealið á kvadratinum?



a) 13 puntar b) 16 puntar c) 20 puntar d) 25 puntar e) 36 puntar

Uppgáfa 12

5 stig

Ein skúlaflokkur er farin at ferðast. Í tí sambandi hava næmingarnir fingið ymsar uppgávur at loysa. Í kamarinum, har Atli, Bárður, Janus, Dánjal og Eli búa, skulu verða valdir trýggir dreingir, sum skulu arbeiða í køkinum. Hvussu nógvir møguleikar eru at seta saman hendan bólkin við trimum næmingum?

a) 6

b) 8

c) 9

d) 10

e) 12