

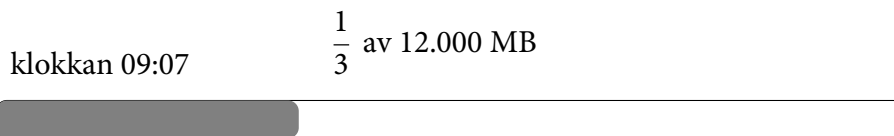
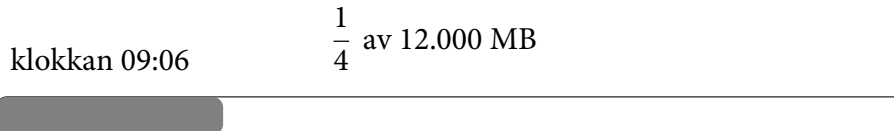
Pangea stöddfróðikappingin í 2024

Millumumfar - 6. flokkur, 2. mars

Uppgáva 1

3 stig

Í sambandi við at ein fíla verður tikin niður á teldu, vita vit hetta:



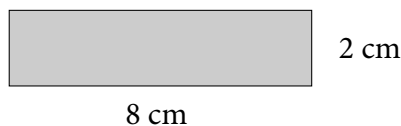
Nær er øll filan tikin niður, um vit rokna við, at ferðin alla tíðina er tann sama?

- a) kl. 09:09 b) kl. 09:11 c) kl. 09:13 d) kl. 09:15 e) kl. 09:17

Uppgáva 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 makað 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 hevur keypmaðurin havt?

a) 180 €

b) 320 €

c) 360 €

d) 450 €

e) 500 €

Uppgáva 5

4 stig

Áki og Bjarni hittast. Bjarni spyr Áka, hvussu gamal hann er. Áki svarar: "Um fimm ár eri eg dupult so gamal, sum eg var fyri 10 árum síðan."

Hvussu gamal er Áki?

a) 10

b) 15

c) 20

d) 25

e) 30

Uppgáva 6

4 stig

□ og ■ standa fyri sifrum. Hetta bítistykkið gongur upp, t.e., her er eingin rest.

$$1\square53 : 19 = 8\square$$

Finn □ + ■.

a) 11

b) 12

c) 13

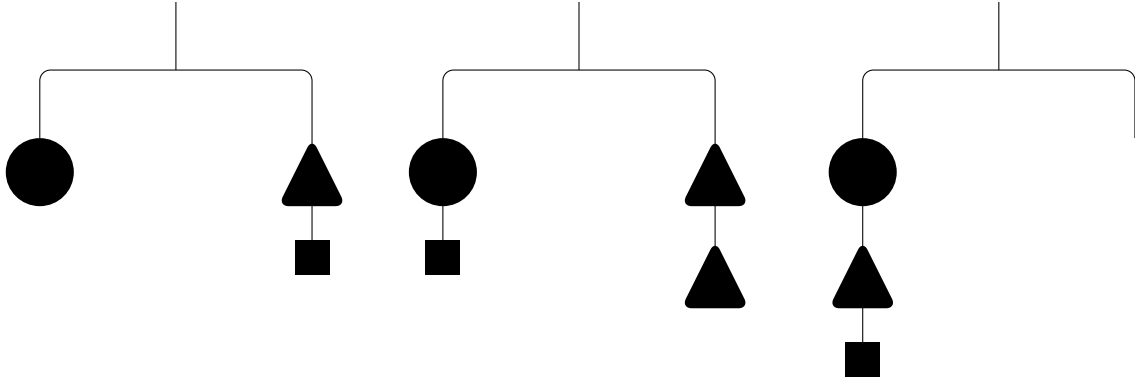
d) 14

e) 15

Uppgáfa 7

4 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

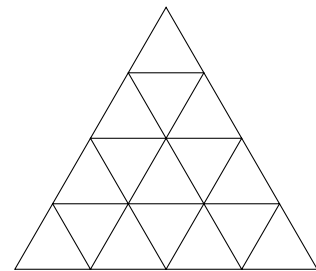
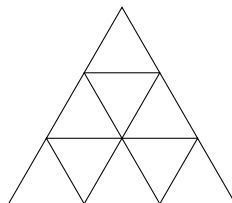
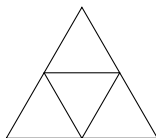
Uppgáfa 8

5 stig

Tú hefur 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 hefur 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 tríggar skálir. Vatn verður fyllt í úr erva. Í ovastu skálini rúmast 15 litrar. Í skálini í miðjuni rúmast dupult so nógv vatn sum í ovastu skálini. Í niðastu skálini rúmast dupult so nógv vatn sum í skálini í miðjuni. At byrja við eru 5 litrar av vatni í ovastu skálini. Klokkann 8:00 verður vatnpumpan tundrað. Ovasta skálin er full klokkann 08:08. Vatnið rennur nú í skálina í miðjuni og seinni eisini í niðastu skálina. Hvussu nógvir litrar av vatni eru í niðastu skálini klokkann 9:00?

- a) 35 litrar b) 40 litrar c) 45 litrar d) 50 litrar e) 55 litrar

Uppgáva 10

5 stig

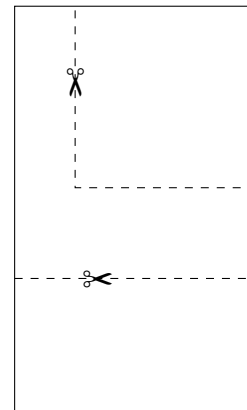
Tummas lesur hvønn dag líka nógvur síður í einari bók. Eftir 7 døgum hevur hann lisið bókina. Laura lesur hvønn dag 8 síður fleiri enn Tummas í somu bók. Hon lesur bókina eftir 5 døgum. Rasmus lesur hvønn dag 14 síður í somu bók. Hvussu nógvur dagar hevur Rasmus um at lesa bókina?

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11 e) 12

Uppgáva 11

5 stig

Stóra rektanglið á myndini høgrumegin verður klipt sundur í eitt kvadrat við síðulongdini 12 cm, eitt rektangul við síðulongdunum 9 cm og 16 cm, og ein part, sum hevur skap sum eitt L. Stóra rektanglið hevur arealið 432 cm². Finn ummálið á L-skapaða partinum.



- a) 64 cm b) 68 cm c) 72 cm d) 144 cm e) ber ikki til at siga

Uppgáva 12

5 stig

Ein bóltur stökkur hvørja ferð $\frac{3}{5}$ av fallhæddini upp aftur, tá ið hann brestur í gólvið. Eftir at bólturin rakti gólvið triðju ferð, stökk hann 27 cm upp aftur frá gólvinum. Hvussu høgt stökk bólturin upp frá gólvinum, eftir at hann hevði rakt gólvið fyrstu ferð?

- a) 0,50 m b) 0,60 m c) 0,65 m d) 0,70 m e) 0,75 m