

10. Pangea stöddfróðikappingin 2017

Millumumfar - 6. flokkur

Uppgávur, sum geva 3 stig

1. Finnur og vinmenn hansara eta tveir triðingar av einari kaku. Dagin eftir etur Finnur helvtina av tí, sum er eftir av kakuni.

Hvussu stórir partur av kakuni er nú eftir?

- a) $\frac{1}{12}$ b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{3}$ e) $\frac{1}{2}$
-

2. Í einum kvadrati við síðulongdini 6 cm verða tvær parallellar (javnfjarar) síður longdar x cm. Hinar báðar parallellu síðurnar verða styttrar x cm. Við hesum fæst eitt rektangul við arealinum (flatamálinum) 27 cm².

Finn x.

- a) 6 cm b) 5 cm c) 4 cm d) 3 cm e) 2 cm
-

3. Her eru fyra uppgávur: 12321 : 3 23432 : 4 45654 : 6 56765 : 7
Í hvussu nógvum av hesum uppgávum er úrslitið eitt heilt tal?

- a) ongari b) júst einari júst tveimum d) júst trimum e) júst fyra
-

Uppgávur, sum geva 4 stig

4. Hvussu nógvir møguleikar eru at skera eitt kvadrat í tveir eins partar við einum beinum skurði?

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8 e) óendaliga nógvir
-

5. Annað av tveimum urum saktar, tvs. gongur ov seint, ein minutt ov seint hvørjar fimm minuttir. Hitt urið fortar, tvs. gongur ov skjótt, ein minutt ov skjótt hvørjar seks minuttir. Bæði urini verða nú sett á klokkan 12:00. Hvussu stórir er tíðarmunurin á hesum báðum urunum, tá ið eitt ur, sum gongur beint, vísir, at klokkan er 14:00?

- a) 22 min b) 24 min c) 44 min d) 66 min e) 84 min
-

6. Vit hava 7 sløg av ísi. Turið keypir tríggjar ískúlur. Hvussu nógvir møguleikar hevur hon, tá ið hon vil hava tvær kúlur av sama slagi, og triðja kúlan skal vera av onkrum øðrum slagi? Tað er líka mikið, hvussu raðfylgjan av kúlunum er.

- a) 6 b) 7 c) 21 d) 42 e) 49
-

7. Set eitt tal inn fyri fýrkantin, so úrslitið verður eitt heilt tal.

$$\frac{2}{5} + \frac{15}{\square}$$

a) 15

b) 25

c) 30

d) 45

e) 50

Uppgávur, sum geva 5 stig

8. Ein bóltur stökkur $\frac{2}{5}$ av fallhæddini upp aftur, hvørja ferð hann rakar gólvið. Eftir triðja fallið stökkur bólturin 8 cm upp aftur. Úr hvørjari hædd varð bólturin sleptur?

a) 0,50 m

b) 0,75 m

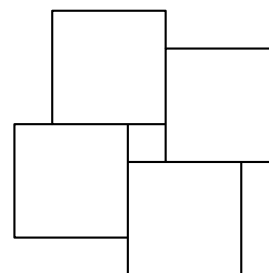
c) 1,00 m

d) 1,25 m

e) 1,50 m

9. Eitt skap við arealinum (flatamálinum) 333 cm^2 er gjørt úr fýra eins stórum kvadratum og einum lítlum kvadrati. Allar síðulongdir í kvadratum eru heil tøl.

Hvat er arealið (flatamálið) á lítla kvadratinum?

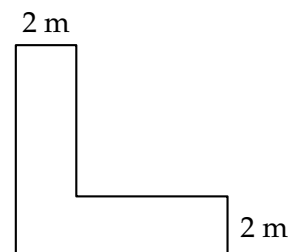
a) 1 cm^2 b) 3 cm^2 c) 9 cm^2 d) 29 cm^2 e) 37 cm^2

10. Hvør er 2017. bókstaðurin í raðnum *PANGEAPANGEAPANGEAPANGEAPANGEA...*?

a) *A*b) *E*c) *G*d) *N*e) *P*

11. L-skapaði luturin á myndini hevur arealið (flatamálið) 24 m^2 og breiddin er 2 m.

Hvat er ummálið á lutinum?



a) 24 m

b) 26 m

c) 28 m

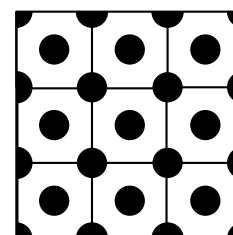
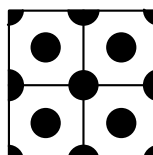
d) 30 m

e) 32 m

12. Myndin vísir eitt lítið kvadrat við einum svørtum sirkli og fýra fjórðingsirklum.

Tað ber til at gera eitt stórt kvadrat við at leggja fleiri smá kvadrat saman.

Her sært tú tveiv slík dømi.



Lias hevur fleiri av hesum kvadratum. Hann hevur lagt eitt stórt kvadrat við at leggja 100 smá kvadrat saman. Hvussu nógvir heilir sirkclar eru í tí kvadratinum?

a) 100

b) 125

c) 181

d) 199

e) 221