



AEU-1

Matematik

Piffissami nal. Ak./Tidspunkt.: 09.00 – 12.00

Ulloq misilitsiffik/Dato: Torsdag den 1/12 - 2011

Ikiuutitut atorreqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Oqaatsit / Ordbøger:

Regnemaskina/regnemaskine

Tabelit najoqqutassiat/formelsamling

Atortussat akuerisat/godkendte notater. Herunder basebøger til Matematikke.

Misilitsinnerup sivilissusaa / Varighed: 3 timer

Ilitsersuut:

Qupperneq siulleg immersugassiaq. Quppernerup aappaaniit kipparissulimmut allatassaavoq

Vejledning:

Første side er udfyldelsesopgave. Skal medsendes til censor.

Fra side to skal besvarelsen skrives på ternet papir. Opgavearket skal **ikke** medsendes til censor.

Atuartup aqqa / Kursistens navn: _____

Cpr. Nr. : _____

Piareersarfik: _____

Nakutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn: _____

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering: _____

TAL OG ALGEBRA/GEOMETRI

1. $135 + 80 =$ _____
2. $260 - 75 =$ _____
3. $16 \cdot 7 =$ _____
4. $104 : 8 =$ _____

Løs ligningen

5. $x + 15 = 50$ $x =$ _____
6. $4 \cdot x = 32$ $x =$ _____

7. 24 % af 500 kr. $=$ _____ kr.
8. $\frac{3}{4}$ af 160 kr. $=$ _____ kr.

9. 5400 g $=$ _____ kg
10. 8,65 m $=$ _____ cm
11. 6830 m $=$ _____ km

Reducer

12. $a + 6b + 3a =$ _____
13. $3(2a + 6b) =$ _____

Afrund til nærmeste hele tal

14. 4,35 \approx _____
15. $17\frac{4}{9}$ \approx _____

16. $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$ _____

17. $3\frac{4}{6} - \frac{5}{6} =$ _____

18. $\frac{5}{9} \cdot \frac{4}{5} =$ _____

19. $4 : \frac{5}{10} =$ _____

20. Indsæt det manglende tal

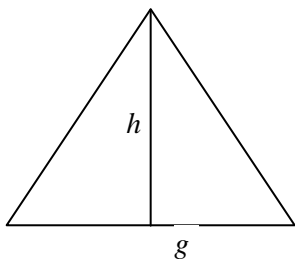
___ 30 36 42 48

Udregn

21. $4^2 + 2^3 =$ _____

22. $10^4 \cdot 10^3 =$ _____

23. $\sqrt{49} =$ _____



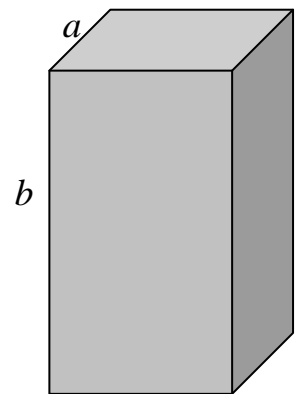
Arealet $A = \frac{1}{2} \cdot h \cdot g$

$h = 12$ cm
 $g = 15$ cm

24. Arealet $A =$ _____ cm^2

Rumfang $V = a \cdot b \cdot c$

$a = 4$ cm
 $b = 10$ cm
 $c = 6$ cm



25. Rumfanget $V =$ _____ cm^3

Køb og salg

26. Beregn prisen på 1,8 liter regnbue islagkage før besparelsen.

Sara skal bruge 9 liter regnbue islagkage.

27. Beregn hvor mange pakker islagkage, Sara skal købe.
28. Beregn prisen på 1 kg suppeurter efter besparelsen.



29. Vis ved beregning, om besparelsen ved køb af vaskemaskinen er større eller mindre end en besparelse på 20 %.

Vaskemaskinen centrifugerer med 1400 omdrejninger pr. minut.

30. Beregn hvor mange omdrejninger vaskemaskinen centrifugerer med pr. sekund (helt tal).



Aka vil til koncert med TV-2.

Han køber sin billet i forsalg.

31. Beregn hvor mange procent Aka sparer ved at købe sin billet i forsalg.

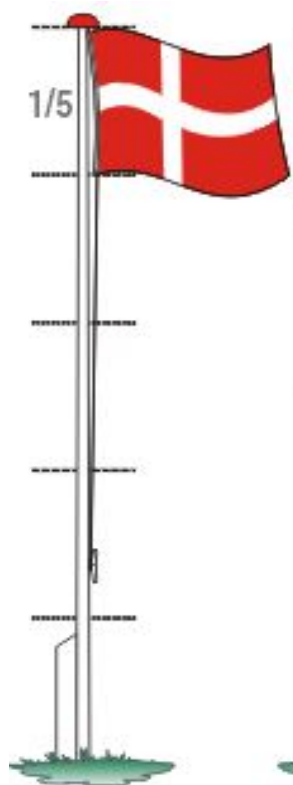
Aka kommer til Inussivik, når dørene åbnes og går igen kl. 01.10, da koncerten slutter.

32. Beregn hvor mange timer og minutter, Aka er i Inussivik.



Flagstang

Bredden på flagene i skemaet er standard mål og derfor ikke helt nøjagtige.



Stang højde i meter	Bredde i cm L B	Pris i Kr.
1,5	40x 30	46
2	50x 35	55
2,5	65x 49	64
3	75x 57	70
4	100x 76	88
5	125x 94	111
6	150x 114	138
7	175x 133	171
7,5	200x 152	210
8	225x 170	236
9	250x 189	302
10	275x 208	389
11	300x 227	447
12	325x 246	482
13	350x 265	643
14	375x 284	729
15	400x 303	819
16	425x 320	906

Kilde www.klauber.flag

33. Aflæs på skemaet, hvor lang en flagstang skal der til et flag, der måler 125 cm x 94 cm.

34. Beregn prisen på et flag, der er 47250 cm².

Bredden på et flag skal altid være 1/5 af flagstangens højde.

35. Beregn den nøjagtige bredde på et flag, der skal være på en 8 meter høj flagstang.

36. Lav på et millimeterpapir i et koordinatsystem den rette linje, der viser sammenhængen mellem flagstangens højde (y-aksen) og den nøjagtige bredde på flaget (x-aksen).

Det grønlandske flag

37. Beregn omkredsen af det grønlandske flag.

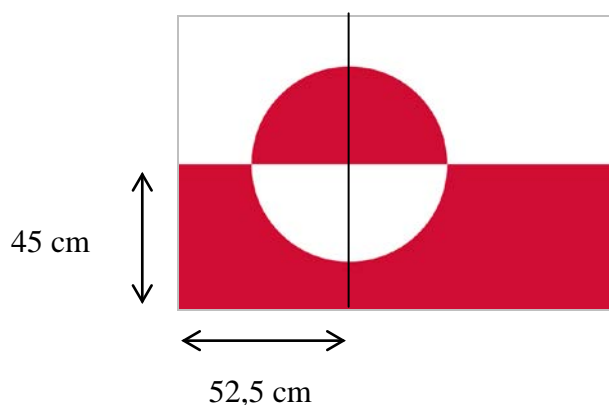
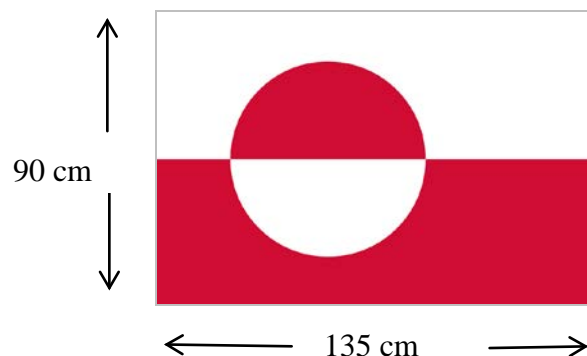
38. Beregn arealet af det grønlandske flag.

Diameteren i cirkelen i det grønlandske flag er 60 cm.

39. Beregn omkredsen af cirkelen.

40. Beregn arealet af cirkelen.

41. Tegn det grønlandske flag i målestokforhold 1 : 10 på et stykke millimeterpapir.



Et grønlandsk flag har arealet $2,20 \text{ m}^2$.

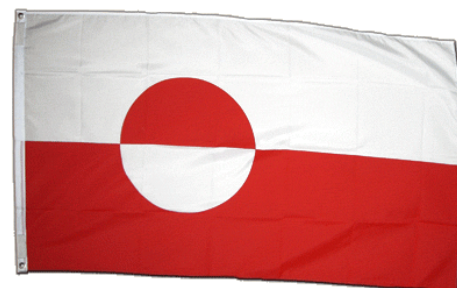
Det stof flaget er lavet af, vejer 150 gram pr. m^2 .

42. Beregn hvad flaget vejer.



På en internetside i USA sælger de flag.

43. Beregn prisen i danske kroner for flaget og fragten.



Pris 23 \$ + 40 kr. i fragt

Valg

Stemmeafgivelse ved folketingsvalget 15. september 2011.

	Kommune Kujalleq	Kommuneqarfik Sermersooq	Qeqqata Kommunea	Qaasuitsup Kommunea	Partitotal
Atassut	220	565	335	608	1728
Demokraatit	252	1499	295	836	2882
Inuit Ataqatgiit	1330	3980	1600	2870	9780
Siumut	1450	2670	1640	2740	8500
I alt afgivne stemmer	3252	?	3870	7054	22890
Antal stemmeberettigede	5468	15794	6984	?	40930
Stemmeprocent	59,47	55,17	?	55,61	55,92

44. Aflæs i skemaet hvilket parti, der fik flest stemmer.
45. Beregn hvor mange stemmer, der i alt blev afgivet i Kommuneqarfik Sermersooq.
46. Beregn stemmeprocenten i Qeqqata Kommunea.
47. Beregn hvor mange stemmeberettigede, der var i Qaasuitsup Kommunea.
48. Lav et diagram på millimeterpapir, der viser stemmeafgivelsen på Siumut fordelt på de forskellige kommuner.

