



AEU-2

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, algebra og geometri

1. $287 + 1653 =$ _____

2. $1132 - 467 =$ _____

3. $42 \cdot 13 =$ _____

4. $210 : 6 =$ _____

Løs ligningen

5. $x - 12 = 34$ $x =$ _____

6. $11 \cdot x = 165$ $x =$ _____

7. 42 % af 500 kr. = _____ kr.

8. $\frac{4}{7}$ af 280 kr. = _____ kr.

9. 5,486 kg = _____ g

10. 4726 m = _____ km

11. $10^4 - 10^2 =$ _____

Reducer

12. $24b + 7a - 9b =$ _____

13. $6(8a - 4b) - 6a =$ _____

Afrund til 3 decimaler

14. 65,45739 \approx _____

15. 16,68486 \approx _____

16. $3\frac{1}{6} + 2\frac{4}{6} =$ _____

17. $\frac{2}{4} - \frac{1}{5} =$ _____

18. $\frac{1}{6} \cdot \frac{5}{8} =$ _____

19. $16 : \frac{2}{3} =$ _____

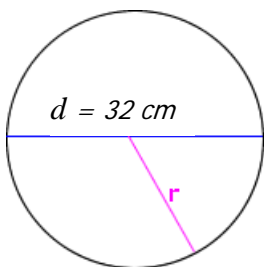
20. Indsæt det manglende tal

3 6 12 24 _____ 96

Udregn

21. $5^4 + 4^3 =$ _____

22. $\sqrt{144} =$ _____

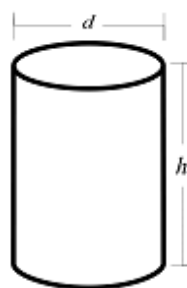


Areal formel:

$A = \pi \cdot r^2$

Omkreds:

$O = d \cdot \pi$



Rumfang:

$R = \pi \cdot r^2 \cdot h$

$d = 6 \text{ cm}$

$h = 13 \text{ cm}$

23. Omkreds = _____ cm

24. Areal = _____ cm²

25. Rumfang = _____ cm³

Købe eller leje?

26. Aflæs på billedet, hvad det koster at købe tørretumbleren.

27. Beregn prisen for at leje tørretumbleren i 12 måneder uden lejeperiode.

28. Beregn prisen for at leje tørretumbleren i 1 måned med oprettelsesgebyr og månedligt opkrævningsgebyr.

29. Indtegn på millimeterpapir den rette linje, der viser udgiften til at leje tørretumbleren med et oprettelsesgebyr og opkrævningsgebyr pr. måned i 12 måneder.

30. Beregn efter hvor mange måneders leje det ville være billigere at købe tørretumbleren.



AEG-tørretumbler.

Købspris: 9199 kr.

Leje pr. måned: 345 kr.*

*Lejeperiode mindst 1 år
Oprettelsesgebyr 500,-
Der betales hver måned via pbs, opkrævningsgebyr 15 kr. pr. måned.

Køle/fryseskabets ydre rumfang er 561000 cm^3 .

Køkkenskabet, hvor køle/fryseskabet skal stå, har en højde på 175 cm

31. Vis ved beregning, om køle/fryseskabet kan stå i køkkenskabet.



Electrolux
Køle/fryseskab

Dybde $D = 55 \text{ cm}$
Bredde $B = 60 \text{ cm}$

Folketingsvalg

Stemmeafgivelse ved folketingsvalget 15. september 2011.

	Kommune Kujalleq	Kommuneqarfik Sermersooq	Qeqqata Kommunea	Qaasuitsup Kommunea	Partitotal
Atassut	220	565	335	?	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	8714	3870	7054	22890
Antal stemmeberettigede	5468	15794	6984	12684	40930
Stemmeprocent	?	55,17	55,41	55,61	55,92

32. Aflæs i hvilken kommune, Inuit Ataqatigiit fik flest stemmer.
33. Beregn hvor mange stemmer, Atassut fik i Qaasuitsup Kommunea.
34. Lav på et millimeterpapir et cirkeldiagram over partiernes fordeling af stemmer.
35. Beregn hvor stor en stemmeprocent, der var i Kommune Kujalleq (2 decimaler).



Ved folketingsvalget d. 15. september 2011 i Danmark, var stemmeprocenten 87 %.

36. Beregn hvor mange afgivne stemmer, der skulle have været i Grønland, hvis stemmeprocenten skulle have været 87 %.

Det grønlandske flag

37. Hvor stor en brøkdel udgør den røde farve af hele flaget?

38. Beregn omkredsen af det grønlandske flag.

39. Beregn arealet af det grønlandske flag.

40. Beregn omkredsen af cirkelen i flaget.

41. Beregn arealet af cirkelen i flaget.

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

Familien Petrussen vil købe deres flag på nettet.

På en hjemmeside fra England fandt de følgende tilbud på et grønlandsk flag.

Priserne er angivet i euro (€).

43. Beregn prisen for flaget i danske kroner(helt antal kroner).

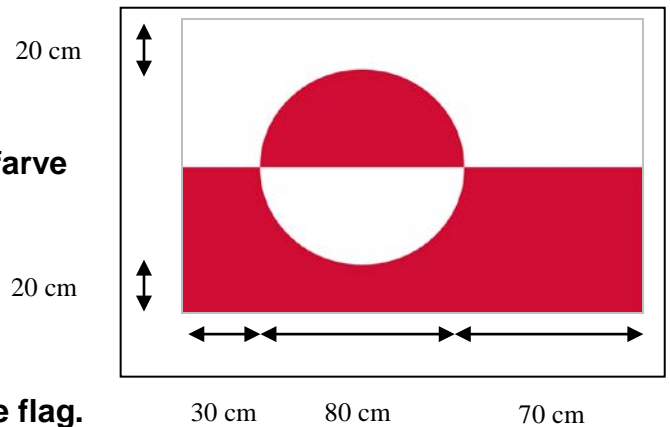


På samme hjemmeside fandt de en T-shirt med det grønlandske flag.

Flat rate shipping er prisen for at sende varerne til Grønland.

Prisen for forsendelse, flag og T-shirt er 335 kr.

44. Beregn forsendelsesomkostningerne i €



Biografen

Biografen viser følgende film.

Filmen Qaqqat Alanngui starter kl. 23.30

45. **Beregn på hvilket tidspunkt filmen slutter.**
46. **Beregn hvor mange dage, filmen ikke vises fra den 16. sep. til 24. sep.**

Filmen Colombiana.

47. **Beregn hvor mange timer og minutter, filmen vises i perioden 14. sep. til 20. sep. i alt.**

I gennemsnit har der været 65 personer inde og se filmen pr. forestilling.

48. **Beregn hvor mange, der har set filmen i alt.**

For at få udgifterne til en aftens forestilling dækket, skal der indtjenes mindst 2250 kr.

49. **Beregn hvor mange personer, der mindst skal have købt billet for at dække udgifterne til en forestilling.**

Qaqqat Alanngui

Sammivia:

Pissangasaarusiaq/Qiiaamminartoq Genre: Action/Thriller

Sivissussusaa: - Længde: 2 timer 07 min.

Isiginnaarianut minnerpaamik ukioreqqutitat: 15 - Tilladt fra: 15 år

Oqaatsit: Kalaallisut – Sprog: Grønlandsk

Billetsip akia: 90,- kr Billetpris: 90,- kr.



Tider:

Tall./Fre.16. sep. kl.23.30

Tall./Fre.23. sep. kl.23.30

Arf./Lør.24. sep. kl.23.30

Naggataaq /Sidste forestilling: 24.sep.

Colombiana PREMIERE

Produktionsår 2011

Genre: Action, Thriller

Spilletid: 1 time 47 min

Tilladt for: 11 år

Akia / Pris: 90,-



Tider:

Ping./Ons. ... 14. sep. kl.18.30

Sis./Tors. . . 15. sep. kl. 21.00

Tall./Fre. ... 16. sep. kl.18.30

Arf./Lør. ... 17. sep. vises ikke

Sap./Søn. ... 18. sep. kl.21.00

Ataa./Man. . 19. sep. kl.18.30

Marl./Tirs. .. 20. sep. kl. 21.00
