

TAL OG ALGEBRA/GEOMETRI

1. $46 + 3546 =$ _____
2. $354 - 214 =$ _____
3. $32 \cdot 18 =$ _____
4. $215 : 5 =$ _____

Løs ligningen

5. $x + 9 = 18$ $x =$ _____
6. $7 \cdot x = 35$ $x =$ _____

7. 8 % af 500 kr. = _____ kr.

8. $\frac{1}{4}$ af 200 kr. = _____ kr.

9. 2,8 kg = _____ g

10. 3 dl = _____ cl

11. 2390 m = _____ km

Reducer

12. $3b + 6a + 11b =$ _____

13. $3(4a - 8b) =$ _____

Afrund til 1 decimal

14. 2,38 \approx _____

15. $6\frac{1}{4} \approx$ _____

16. $\frac{1}{8} + \frac{6}{8} =$ _____

17. $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$ _____

18. $\frac{3}{6} \cdot \frac{2}{5} =$ _____

19. $3 : \frac{1}{3} =$ _____

20. Sæt ring om det mindste tal

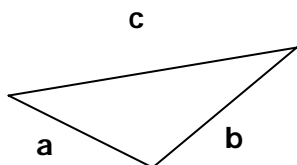
5,067 5,009 0,005 0,598

Udregn

21. $4^3 + 6^2 =$ _____

22. $\sqrt{49} =$ _____

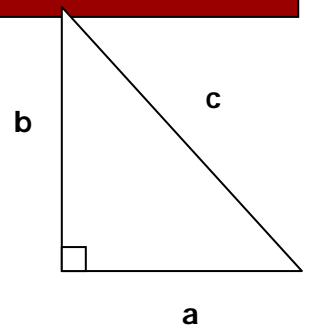
23. $a \cdot (c + b) + b =$ _____



Omkreds = 17 cm
 $a = 5$ cm
 $c = 8$ cm

24. b er _____ cm

Formel: $a^2 + b^2 = c^2$
 $a = 9$ cm
 $b = 12$ cm



25. $c =$ _____ cm

Air Greenland

I år 2010 har Air Greenland 50 års jubilæum.

26. I hvilket år havde Air Greenland 25 års jubilæum?



Udviklingen i Air Greenlands passager antal ses i skemaet her.

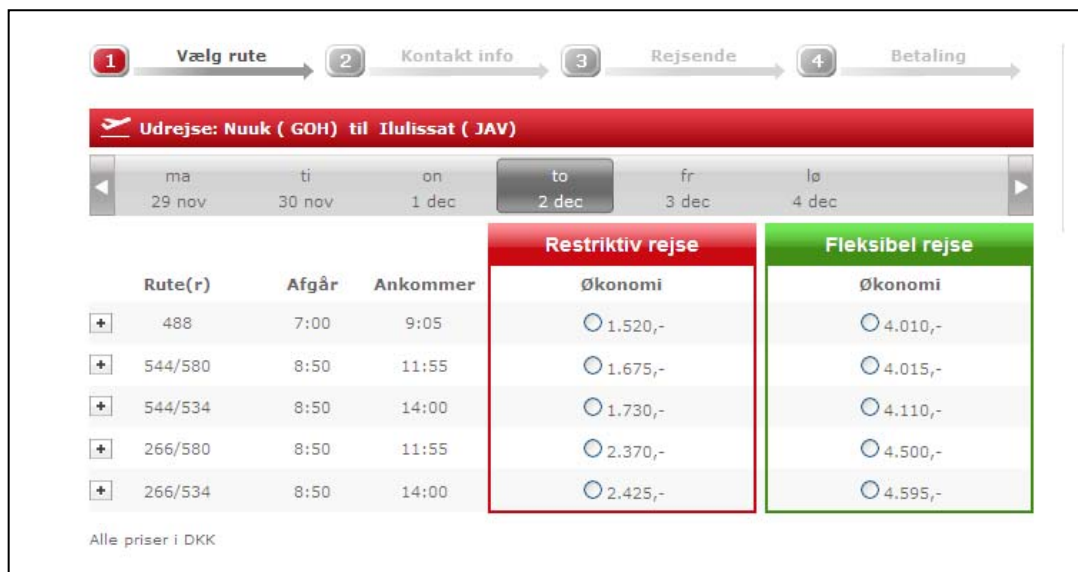
27. Beregn, hvor mange flere passagerer der er i 2007 end i 1975.

| Udvikling i antal passagerer | |
|------------------------------|--------|
| År | Antal |
| 1965 | 15000 |
| 1975 | 50000 |
| 2007 | 400000 |

28. Beregn, den gennemsnitlige stigning pr. år fra 1975 til 2007 (helt tal).

Aviaaja skal en tur til Ilulissat.

Hun har været på nettet og set på priser og afgang.



| Rute(r) | Afgår | Ankommer | Restriktiv rejse Økonomi | Fleksibel rejse Økonomi |
|---------|-------|----------|--------------------------|-------------------------|
| 488 | 7:00 | 9:05 | 1.520,- | 4.010,- |
| 544/580 | 8:50 | 11:55 | 1.675,- | 4.015,- |
| 544/534 | 8:50 | 14:00 | 1.730,- | 4.110,- |
| 266/580 | 8:50 | 11:55 | 2.370,- | 4.500,- |
| 266/534 | 8:50 | 14:00 | 2.425,- | 4.595,- |

Alle priser i DKK

29. Hvad er prisforskellen på den dyreste og den billigste billet, "Restriktiv rejse"?

Aviaaja vælger rute 488.

30. Beregn, hvor mange minutter flyveturen fra Nuuk til Ilulissat tager.

Air Greenland


Prisen for rejsen for 1 voksen fremgår af skemaet.

Aviaaja har et barn hun skal have med.

En dreng på 4 år.

Air Greenland oplyser, at prisen for drengen er 901,50 kr.

31. Beregn, hvor mange procent rabat drengen får i forhold til en voksen billet.

| Pris detaljer | |
|---|-----------------|
|  to, dec 02 | |
| Nuuk - Ilulissat Economy Restrictive Fare | |
| 1 Voksen | 1.520,00 |
| Skatter/Gebyrer Detaljer > | 283,00 |
| Total pris | 1.803,00 |
| Valuta omregner > | |
| Alle beløb er vist i danske kroner (DKK) | |

Aviaaja køber sin billet på nettet. På skemaet kan ses, hvor stor en del af Air Greenlands billetter, der bliver solgt på internettet.

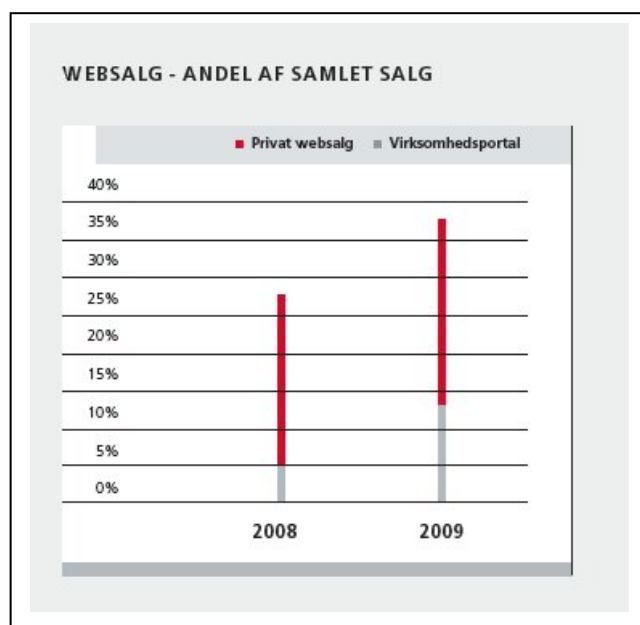
32. Aflæs, hvor mange procent af billetterne, der bliver solgt igennem "Privat websalg" 2008.

Når folk fra udlandet køber billet i Grønland, betaler de med udenlandsk valuta.

En billet fra Reykjavik på Island til Nuuk koster 1500 kr.

100 Euro koster 750 kr.

33. Beregn hvad prisen er i Euro.



På svararket er et skema med statistiske oplysninger.

34. Hvilket år var rutenettet længst?

35. Lav et søjlediagram på millimeterpapir over antal passagerer i årene 2005 til 2009.

Air Greenland

En Dash-7 bruger fuldt lastet 880 liter flybrændstof i timen når den flyver med marchhastighed.

- 36. Lav en ret linje i et koordinatsystem på millimeterpapir, der beskriver sammenhængen mellem antal fløjne timer og brændstofforbrug.**



Fartplan for afgang Kangerlussuaq /København og afgang København / Kangerlussuaq.

| | Antal uger | Ugentlige afgange hver vej | Afgange i alt |
|------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Januar – marts | 12 | 4 | 96 |
| April – juni | 14 | 5 | 140 |
| Juli – august | | 9 | 144 |
| September | 5 | 5 | |
| Oktober december | 13 | 4 | 104 |
| I alt | 52 | | |

- 37. Beregn, hvor mange uger der er i juli- august.**

- 38. Beregn, hvor mange afgange i alt der er i september.**

Air Greenland flyver 2,67 millioner kg fragt og post over Atlanten på et år.

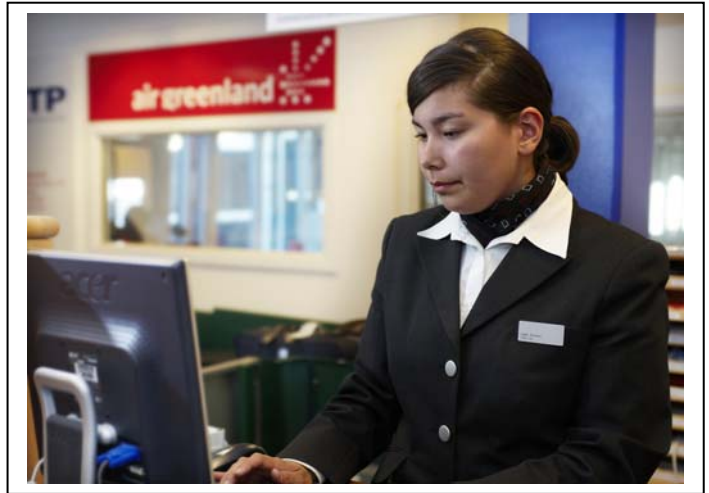
- 39. Beregn, hvor mange kg fragt og post der i gennemsnit flyves over Atlanten hver uge.**

Air Greenland

Air Greenland uddanner selv meget af deres personale.

Ved udgangen af december 2009 er følgende under uddannelse:

- 2 kantine- og cafeteriepraktikanter
- 3 terminalarbejdere
- 10 trafikelever
- 1 fragtspirant
- 13 flymekanikerlærlinge
- 2 TNI elever
- 1 NI 2 elev
- 3 HD 2. del elever



40. Beregn, hvor mange personer Air Greenland i alt har under uddannelse i 2009.

41. Lav et pindediagram på millimeterpapir, der viser fordelingen af personer, der er under uddannelse i Air Greenland i 2009.

Hvert år er der nogle, der bliver udlært.

Air Greenland regner med, at der fra 2010 i gennemsnit er 3 flymekanikere, der bliver udlært pr. år.

I 2009 blev der udlært:

- 2 flymekanikere
- 5 trafikassistenter
- 1 terminalarbejder
- 18 cabin attendants

Air Greenland havde 6 udlærte flymekanikere i 2008.

42. Beregn, hvor mange udlærte flymekanikere Air Greenland vil have i slutningen af år 2014, hvis alle forbliver i Air Greenland.

Air Greenland

Air Greenland flyver med fragt.

På skemaet ses prisen for at sende en pakke, der vejer 40 kg og har en volumen på 0,25 m³ fra Nuuk til Aasiaat.



43. Aflæs på skemaet, hvad Fragtpris er for at sende pakken fra Nuuk til Aasiaat, ”Almindelig fragt”

44. Beregn, hvor mange procent gebyrer udgør af samlet pris.

| Fragtoplysninger | | | |
|---------------------------------------|---------------------|--|------|
| Fra: | NUUK/GODTHAAB | | |
| Til: | AASIAAT/EGEDESMINDE | | |
| Vægt (kg): | | | 40,0 |
| Vægt, prisen beregnes på grundlag af: | | | 42,0 |
| Volumen (kubikmeter): | | | 0,25 |

| Priser (DKR) eksklusiv gebyrer | | | |
|---|------------------|-------------|-----------------|
| | Almindelig fragt | Greenpack | Tuavi |
| Grundpris | 180,00 | 0,00 | 630,00 |
| Kilopris | 22,50 | 0,00 | 42,00 |
| Fragtpris | 1.125,00 | 0,00 | 1.974,00 |
| Fragtpris + gebyrer = samlet pris: | 1.324,00 | 0,00 | 2.173,00 |

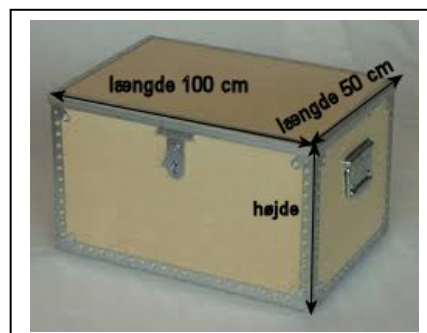
| Gebyrer (DKR) | |
|--------------------|-------|
| Ekspeditionsgebyr: | 75,00 |
| Brændstofgebyr: | 64,00 |
| AWB-gebyr: | 60,00 |

Volumen = rumfang

Kassen der blev sendt har et rumfang på 0,25 m³.

Målene på kassen er som på billedet.

45. Beregn kassens højde.



Air Greenland

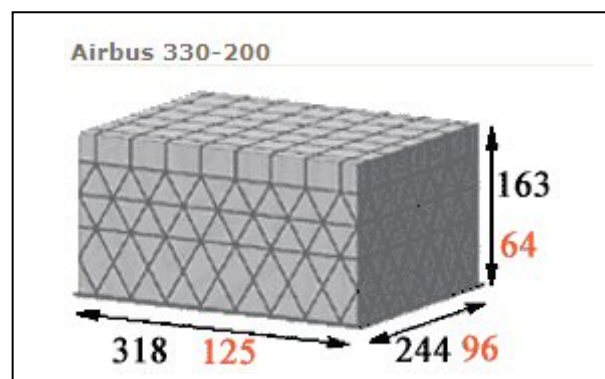
Når fragt skal med Airbussen over Atlanten, bliver det pakket på paller.

Målene på pallen fremgår af tegningen.

De **sorte tal** er cm, og de **røde tal** er engelske tommer.

46. Beregn, hvor mange m^3 en palle rummer.

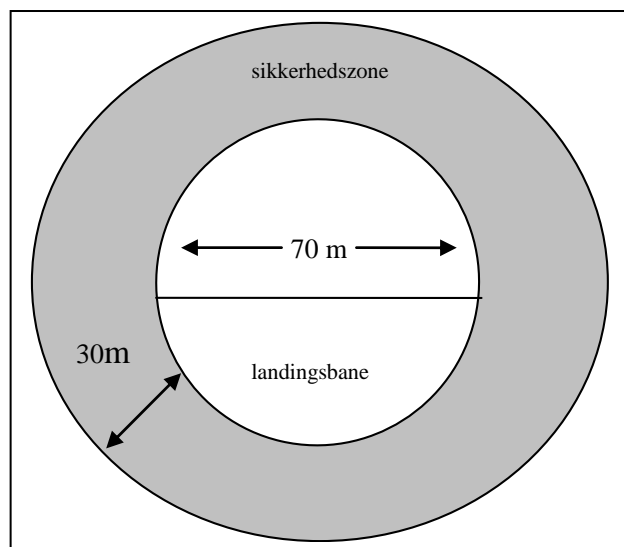
47. Beregn, hvor mange cm en engelsk tomme er.
1 dec.



Helikoptere kan have en cirkulær landingsbane.

48. Beregn, hvor stort et areal landingsbanen har uden sikkerhedszone.

49. Tegn en cirkulær landingsbane med sikkerhedszone i målestokforholdet 1:1000 på millimeterpapir.



En helikopter flyver 16 timer om ugen og skal til tjek efter 300 flyvetimer. Air Greenland købte i starten af september 2010 en ny AS 350 helikopter.

En måned er lig med 4 uger.

50. Beregn, i hvilket år og hvilken måned AS 350 skal til sit første tjek.

