



AEU-2

## MATEMATIK KISITSIGASUARNEQ / FÆRDIGHEDSREGNING DECEMBER 2015

**Piffissami nal. Ak/Tidspunkt.:**

13.00 – 14.00

**Ulloq misilitsiffik/Dato:**

Sisamangorneq / Torsdag den 10. december 2015

**Ikiutitut atorneqarsinnaasut / Hjælpemidler:**

Lineal  
Vinkelmåler  
Passer

Ordbøger:  
Nudansk  
Grønlandsk – Dansk  
Dansk – Grønlandsk

**Misilitsinnerup sivisussusaa / Varighed:**

Akunneq ataaseq / 1 time

Atuartup aqqa / Kursistens navn:

Cpr. Nr. :

Piareersarfik:

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn:

Piffissaq tunniussiffik / Tidspunkt for aflevering:

## Tal og algebra

1.  $378 + 624 =$  \_\_\_\_\_
2.  $1483 - 547 =$  \_\_\_\_\_
3.  $3 \cdot 264 =$  \_\_\_\_\_
4.  $468 : 6 =$  \_\_\_\_\_

Afrund til nærmeste hele tal

5.  $45,832 =$  \_\_\_\_\_
6.  $12 \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

Procent

7. 20 % af 125 kr. = \_\_\_\_\_ kr.
8. 96 kr. af 480 kr. = \_\_\_\_\_ %

Omskriv

9. 8,614 kg = \_\_\_\_\_ g
10. 13 dl = \_\_\_\_\_ l
11.  $1 \text{ m}^2 =$  \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

Reducer og udregn

12.  $4a - 7b + 11a =$  \_\_\_\_\_
13.  $6 + 3 \cdot (-8) =$  \_\_\_\_\_

Løs ligningen

14.  $7x = 56$                        $x =$  \_\_\_\_\_
15.  $4x - 8 = 16$                      $x =$  \_\_\_\_\_

Udregn

16.  $10^4 - 7000 =$  \_\_\_\_\_

Sæt en ring om det største tal:

17.  $3^2$      $\pi$      $\sqrt{16}$      $6,7$      $\frac{37}{5}$

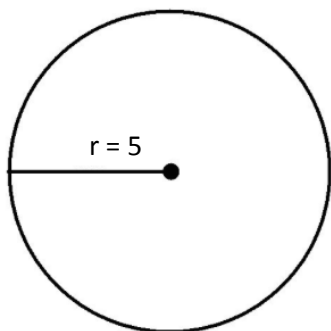
Udregn

18.  $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} =$  \_\_\_\_\_
19.  $\frac{3}{4} - \frac{5}{12} =$  \_\_\_\_\_
20.  $4 \cdot \frac{3}{15} =$  \_\_\_\_\_
21.  $\frac{2}{5}$  af 150 = \_\_\_\_\_

Omregn

22. 1,5 minutter = \_\_\_\_\_ sekunder
23.  $\frac{1}{3}$  time = \_\_\_\_\_ minutter
24. 60 timer = \_\_\_\_\_ døgn

## Geometri



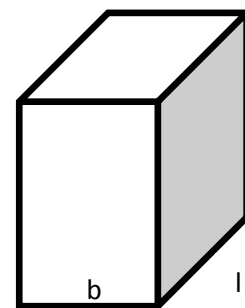
$O = 2 \cdot \pi \cdot r$

$\pi = 3,14$

25. Cirkelns omkreds  $O$  er = \_\_\_\_\_ cm
26. Tegn en diameter i cirklen

27. Tegn diagonalerne i det grå område:

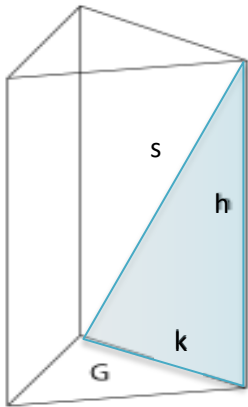
En træklods har rumfanget  $80 \text{ cm}^3$ .



28. Længden  $l$  og højden  $h$  kan være:  $l =$  \_\_\_\_\_ cm,  $b = 2$  cm,  $h =$  \_\_\_\_\_ cm

29. Træklodsens massefylde på  $0,9 \text{ g/cm}^3$ . Vægten er = \_\_\_\_\_ g.

## Geometri

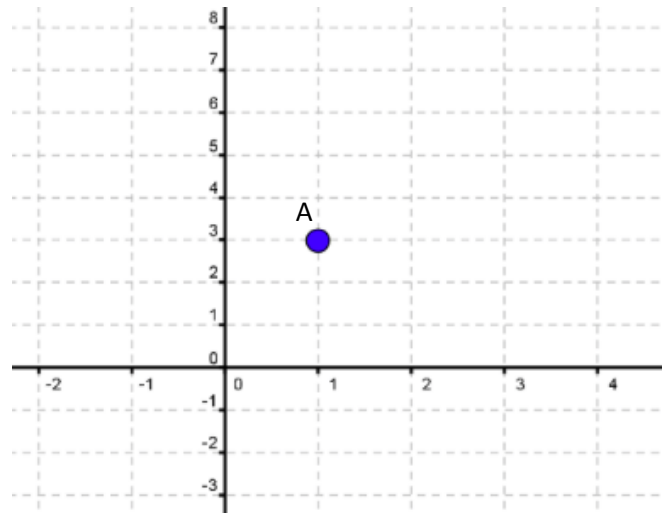


**Rumfang:**  
 $V = G \cdot h$   
 G:  $14 \text{ cm}^2$   
 h:  $8 \text{ cm}$   


---

 $k^2 + h^2 = s^2$   
 k:  $6 \text{ cm}$

30. Hvad kaldes figuren? \_\_\_\_\_
31. Figurens rumfang V er: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$
32. Diagonalen s er: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$



33. Punkt A har koordinaterne ( \_\_ , \_\_ )
34. Indsæt punkt B som har koordinaterne ( 4 , 7 )
35. Indsæt punkt C, således punkter A, B og C danner en retvinklet trekant.

## Anvendt matematik

	Gennemsnit pr. måned			
	JAN	FEB	MAR	APR
Kangerlussuaq	JAN	FEB	MAR	APR
Dagtemperatur	-16	-18	-13	-5
Nattemperatur	-22	-24	-21	-12
Nedbør (mm)	4	3	2	7

36. Hvilken måned er gennemsnitlig den koldeste måned i Kangerlussuaq?  
 \_\_\_\_\_
37. Den gennemsnitlige nedbør for de fire måneder er: \_\_\_\_\_  $\text{mm}$
38. I hvilken måned var der størst forskel på nat- og dagtemperatur i Kangerlussuaq?  
 \_\_\_\_\_

39. 2 liter Matilde Classic koster?

\_\_\_\_\_ kr.



**2 x 500 ml**  
 MATHILDE  
 CLASSIC  
**25.-**



Der er 52 kort i et spil kort. Bestående af hjerter, ruder, klør og spar.

40. Sandsynligheden for at få en 8'er ved ét træk er:  
 \_\_\_\_\_