



# AEU-2

## Matematik - færdighedsdel.

Piffissami nal. Ak./Tidspunkt.: 12.30 – 13.30

Ulloq misilitsiffik/Dato: Onsdag den 11. december 2013.

Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

Titartaat, vinkelmåleri aamma passeri / Lineal, vinkelmåler samt passer.

*Misilitsinnerup sivilissusaa / Varighed: Akunneq ataaseq / 1 time*

*Ilitsersuut:*

*Atuartut akissutitik akissutissanut allattuiffissamut allassavaat. Atuartut suliaat/akissutaat censorimut nassinneqassapput.*

Vejledning:

Eleverne skriver deres besvarelser på opgaveforlægget. Opgavesættet med elevernes besvarelse sendes til censor.

Atuartup aqqa / Kursistens navn: \_\_\_\_\_

Cpr. Nr. : \_\_\_\_\_

Piareersarfik: \_\_\_\_\_

Nakkutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn: \_\_\_\_\_

# Tal og Algebra

1.  $4158 + 632 =$  \_\_\_\_\_

2.  $6328 - 178 =$  \_\_\_\_\_

3.  $9 \cdot 435 =$  \_\_\_\_\_

4.  $2016 : 4 =$  \_\_\_\_\_

Afrund til 1 decimal

5.  $9,48 \approx$  \_\_\_\_\_

6.  $6,39527 \approx$  \_\_\_\_\_

Procent

7. 5% af 800 kr. er \_\_\_\_\_ kr.

8. 50 kr. af 500 kr. er \_\_\_\_\_ %

Udregn

9.  $5^3 - 10^2 =$  \_\_\_\_\_

10.  $\frac{10^2}{10} =$  \_\_\_\_\_

Reducer

11.  $6a + 9b - 4a =$  \_\_\_\_\_

12.  $3(4x - 2) =$  \_\_\_\_\_

Løs ligningen

13.  $x - 8 = 2$        $x =$  \_\_\_\_\_

14.  $8x = 2x + 18$        $x =$  \_\_\_\_\_

Udregn

15.  $\frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$  \_\_\_\_\_

16.  $12 - \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

Udregn

17.  $1 - 0,35 =$  \_\_\_\_\_

18.  $35 : 7 - 2 =$  \_\_\_\_\_

19. Marker  $\sqrt{25}$  på tallinjen

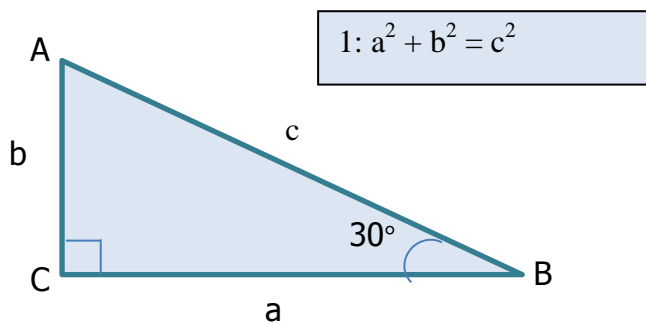


Udregn

20.  $3 \cdot \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

21.  $\frac{2}{5}$  af 20 = \_\_\_\_\_

# Geometri

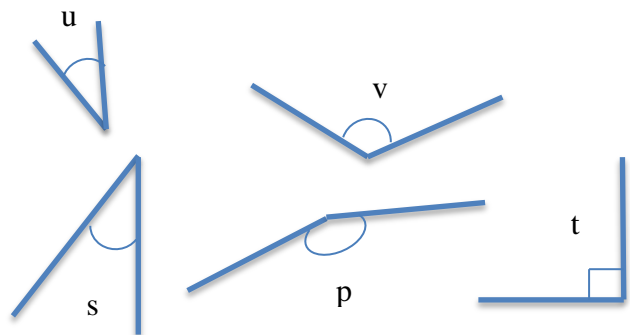


22. Vinkel A er \_\_\_\_\_ °

23. Omskriv formel 1, så b beregnes \_\_\_\_\_

$b = 300 \text{ mm}$        $c = 500 \text{ mm}$

24.  $a =$  \_\_\_\_\_ mm

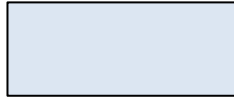


25. Hvilke af vinklerne er større end  $90^\circ$ ?

\_\_\_\_\_

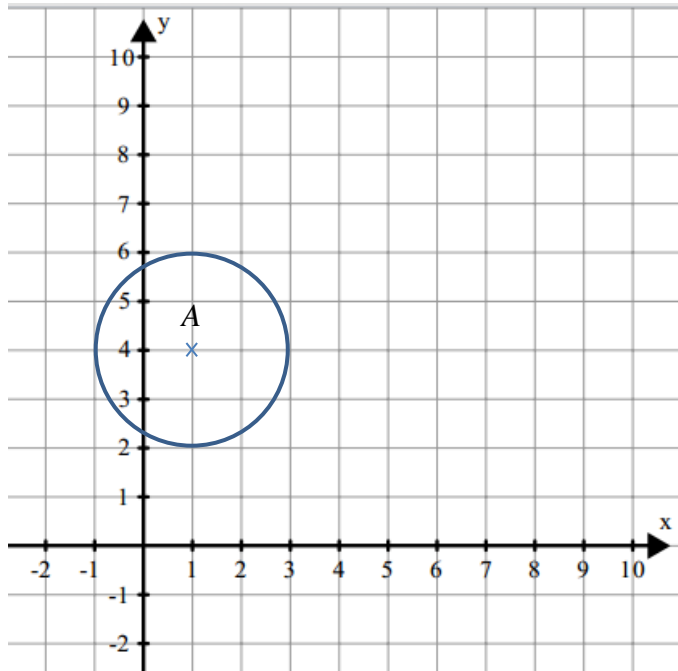
# Geometri

Et rektangels areal er 16.



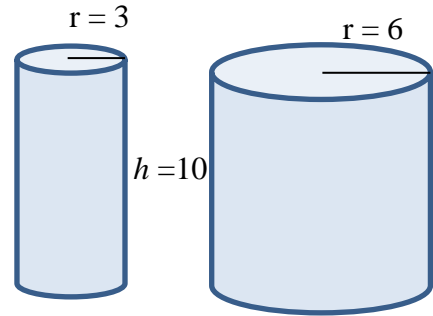
26. Foreslå længde (l) og bredde (b):

l = \_\_\_\_\_ b = \_\_\_\_\_



27. Punktet A har koordinaterne ( \_\_ , \_\_ )

28. Diameteren i cirkelen er \_\_\_\_\_



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

$$\pi = 3$$

$$\text{Krumme overflade } O = d \cdot \pi \cdot h$$

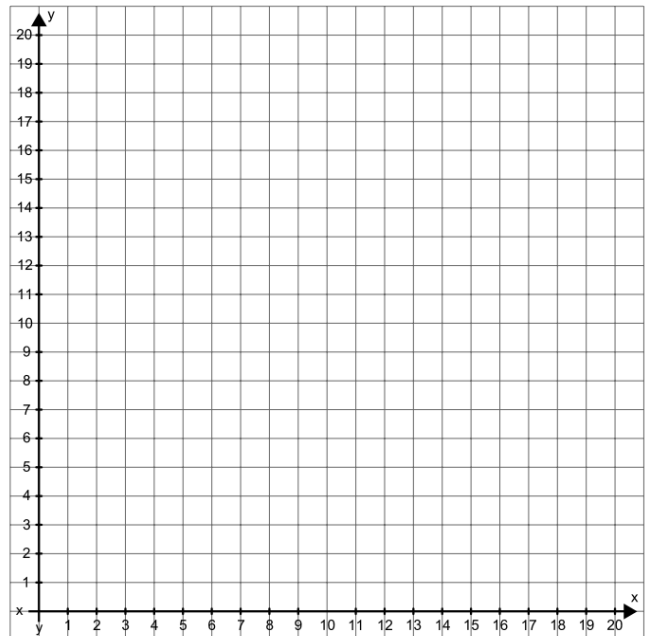
29. Rumfanget (V) af den lille cylinder er \_\_\_\_\_

Når radius bliver dobbelt så stor,

30. så bliver rumfanget \_\_\_\_\_ gange større.

31. Den store cylinders krumme overflade O

er \_\_\_\_\_



32. Indtegn i koordinatsystemet den rette linje, der har ligningen  $y=2x$

# Anvendt matematik



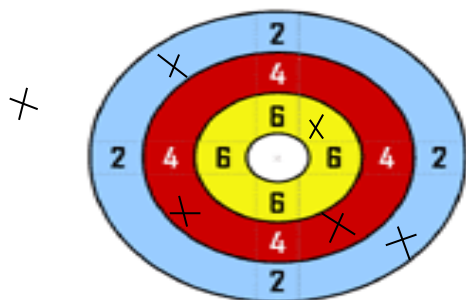
KARAT KAFFIT  
2 x 400 g

80 kr.

**33.** Prisen på to pakker Karat kaffe før besparelse er \_\_\_\_\_ kr.

**34.** Prisen på 1 kg Karat kaffe efter besparelse er \_\_\_\_\_ kr.

Hansi har skudt til måls med sit gevær.



Hansi har skudt 6 gange.  
I første runde fik han 2, 4, 2, 0, 6, 4 point

**35.** Hansi fik i gennemsnit \_\_\_\_\_ point pr. skud.

I anden runde fik Hansi et gennemsnit på 5 point.  
De første 5 skud gav 4, 4, 6, 6, 4 point

**36.** Det sidste skud gav \_\_\_\_\_ point.



	Solopgang i Nuuk	Solnedgang i Nuuk
6. november 2013	08:31	15:50
11. november 2013	08:47	15:34

Dagens længde er tiden fra solopgang til solnedgang.

**37.** Den 6. november er dagens længde \_\_\_\_\_ timer og \_\_\_\_\_ minutter.

**38.** Fra den 6. november 2013 til den 11. november 2013 er dagens længde aftaget med \_\_\_\_\_ minutter.

## Flødeis til 6 personer

½ liter piskefløde  
3 æggeblommer  
¾ dl sukker  
Korn af ½ vaniljestang

**39.** I flødeis til 24 personer skal der bruges \_\_\_\_\_ dl sukker.

Sørine har 1,5 l piskefløde.

**40.** Sørine kan højst fremstille flødeis til \_\_\_\_\_ personer.