



## AEU-2

# Matematik - færdighedsdel.

Dansk udgave

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: 4. april 2013.

Ikiuutitut atorneqarsinnaasut / 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.  $84 + 243 =$  \_\_\_\_\_

2.  $478 - 65 =$  \_\_\_\_\_

3.  $7 \cdot 276 =$  \_\_\_\_\_

4.  $136 : 4 =$  \_\_\_\_\_

Afrund til nærmeste hele tal

5.  $23,47 \approx$  \_\_\_\_\_

6.  $7\frac{2}{5} \approx$  \_\_\_\_\_

Procent

7. 40% af 800 kr. = \_\_\_\_\_ kr.

8. 30 kr. af 750 kr. = \_\_\_\_\_ %

Udregn

9.  $10^4 - 10^3 =$  \_\_\_\_\_

10.  $2^3 \cdot 2^5 =$  \_\_\_\_\_

Reducer

11.  $9a + b + 2a - 5b =$  \_\_\_\_\_

12.  $5(4a - 2b) + a =$  \_\_\_\_\_

Løs ligningen

13.  $8x = 56$        $x =$  \_\_\_\_\_

14.  $3x + 13 = 49$        $x =$  \_\_\_\_\_

15.  $13\frac{7}{16} + 34\frac{1}{16} =$  \_\_\_\_\_

16.  $17\frac{2}{3} - 6\frac{2}{9} =$  \_\_\_\_\_

Udregn

17.  $21 - 4 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

18.  $28 : 7 + 6 =$  \_\_\_\_\_

19. Skriv det manglende tal i talrækken

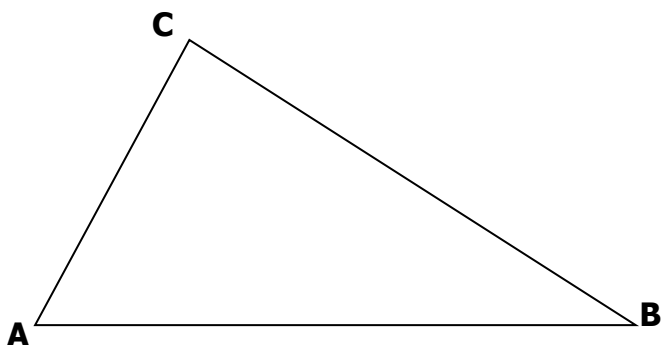
0      \_\_\_\_\_      28      42      56

20.  $8,75 + 2\frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_

21.  $4 \cdot 3\frac{2}{11} =$  \_\_\_\_\_

22.  $\frac{1}{6}$  af 3000 = \_\_\_\_\_

# Geometri



23. Vinkel A er \_\_\_\_\_ °

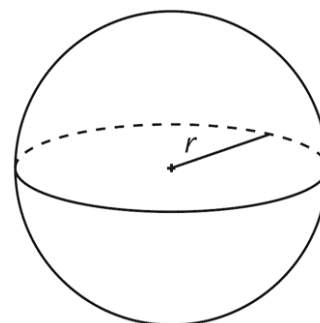
24. Tegn en højde i trekant ABC.

Radius ( $r$ ) = 5 cm

$A = 4 \cdot \pi \cdot r^2$

$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$

$\pi = 3$



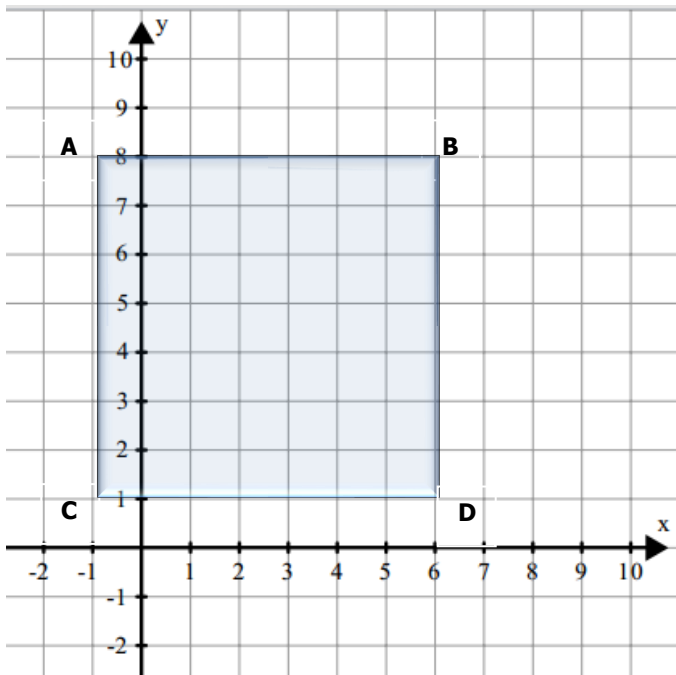
25. Arealet (A) af kuglens overflade er \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

26. Rumfanget (V) af kuglen er \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

# Geometri

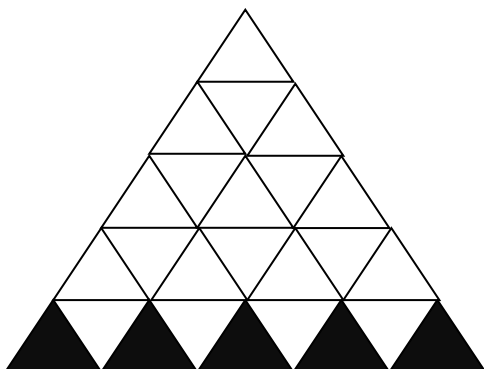
$$40 = \frac{3 \cdot 4 \cdot z}{6}$$

27.  $z =$  \_\_\_\_\_



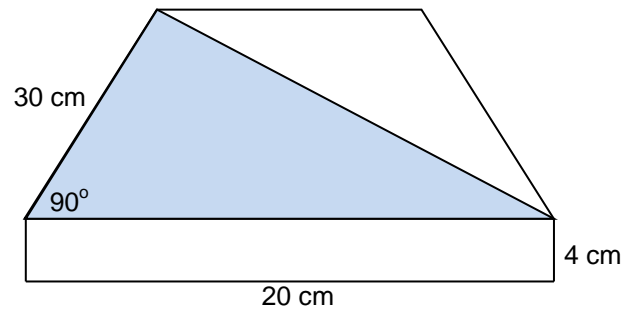
28. Koordinaterne til punkt A er( \_\_\_\_ , \_\_\_\_ )

29. Arealet af kvadrat ABCD er \_\_\_\_\_



30. Hvor stor en del af figuren er sort? \_\_\_\_\_

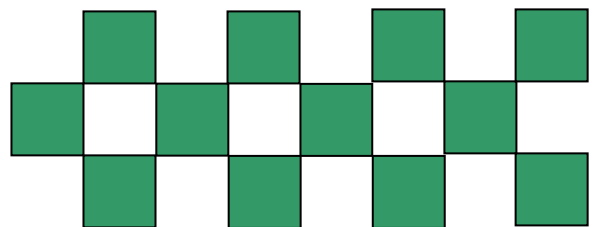
31. Fortsæt skraveringen, indtil  $\frac{2}{5}$  af figuren er skraveret.



32. Arealet af den blå flade er \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

33. Rumfanget af kassen er \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

34. Tegn diagonalerne på kassens endeflade.



De 12 grønne kvadrater i figuren har en samlet omkreds på 144 cm.

35. Et kvadrats side er \_\_\_\_\_ cm

# Anvendt matematik

NAGGUTEEQQAT /  
Skibskiks

2 x 500 g

40.-



36. 6 kg skibskiks koster \_\_\_\_\_ kr.

37. Før besparelsen kostede 500 g skibskiks \_\_\_\_\_ kr.

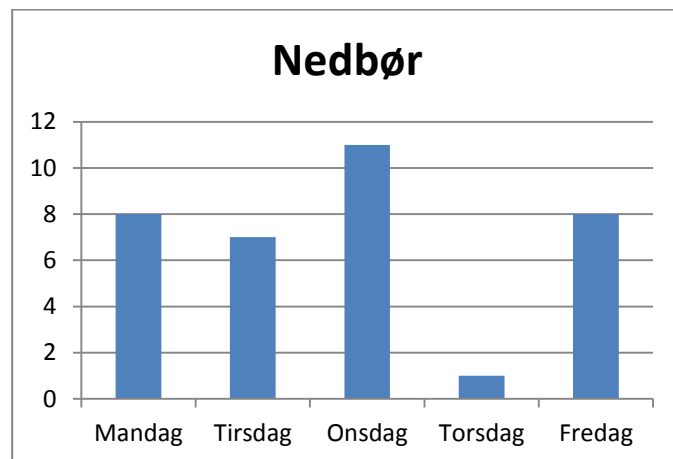
Dette batteri kan holde i 40 timer.

Indtil nu har den brugt 1/5 af timerne

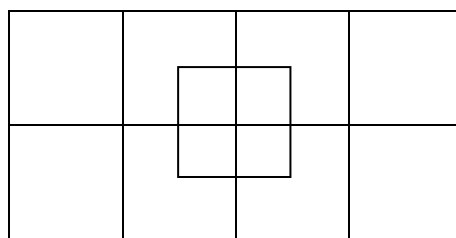


38. Batteriet kan holde endnu i \_\_\_\_\_ timer

Diagrammet viser nedbør i mm over 5 dage:



39. Gennemsnitsnedbøren er \_\_\_\_\_ mm



40. Hvor mange kvadrater er der i figuren? \_\_\_\_\_