



AEU-2

Matematik - færdighedsdel.

Sygeprøve

Dansk udgave

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: 15. august 2013

Ikiuutitut atorpeqarsinnaasut / Hjælpemidler:

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

Misilitsinnerup sivisussusaa / 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. $49 + 157 =$ _____

2. $416 - 95 =$ _____

3. $7 \cdot 265 =$ _____

4. $258 : 6 =$ _____

Afrund til nærmeste hele tal

5. $11,39 \approx$ _____

6. $3\frac{6}{9} \approx$ _____

Procent

7. 25% af 800 kr. = _____ kr.

8. 120 kr. af 500 kr. = _____ %

Udregn

9. $20^3 - 10^2 =$ _____

10. $10^4 \cdot 10^2 =$ _____

Reducer

11. $-2a + 9b + 4a =$ _____

12. $4(3x + 2x) =$ _____

Løs ligningen

13. $x + 8 = 16$ $x =$ _____

14. $2x - 11 = 19$ $x =$ _____

15. $6\frac{5}{8} + 9\frac{2}{8} =$ _____

16. $9\frac{3}{12} - 3\frac{1}{8} =$ _____

Udregn

17. $12 - 6 \cdot 0,5 =$ _____

18. $49 : 7 + 3 =$ _____

19. Marker $\frac{22}{7}$ på tallinjen

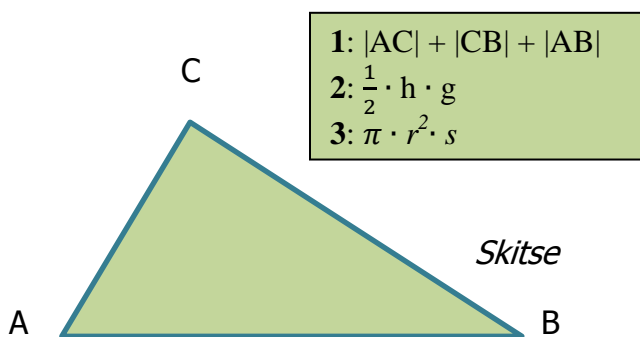


20. $7,25 + 2\frac{8}{16} =$ _____

21. $3 \cdot \frac{2}{9} =$ _____

22. $\frac{2}{8}$ af 16 = _____

Geometri

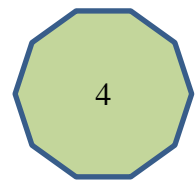
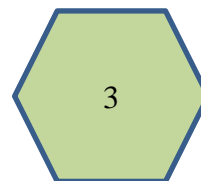
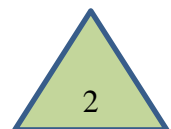
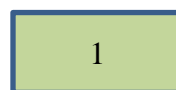


Hvilken formel bruges til beregning af:

23. Trekantens areal nr. _____

24. Trekantens omkreds nr. _____

Her er skitser af fire figurer.



25. I hvilken figur er vinkelsummen 720° ?
Figur nr. _____

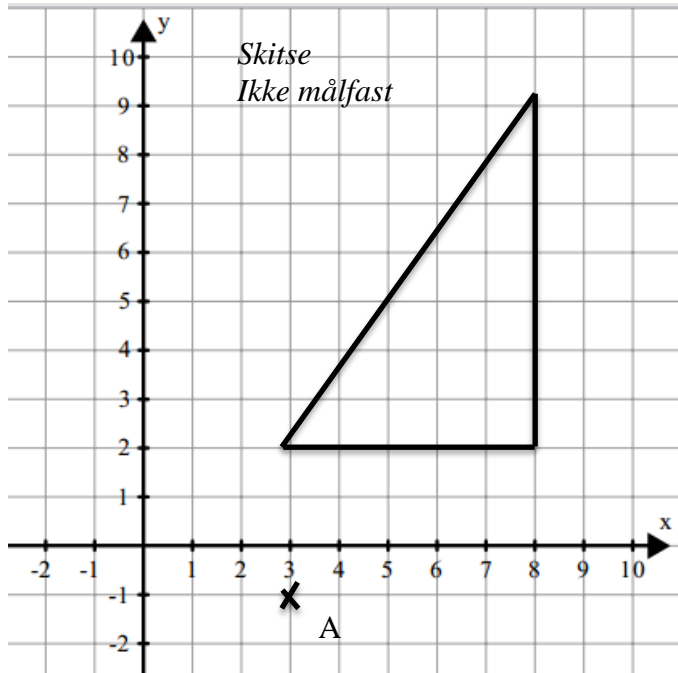
Geometri

Firkantens areal er 28.



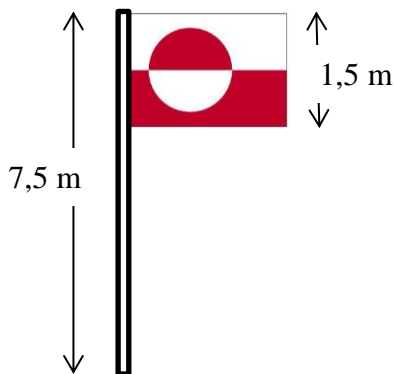
26. Angiv forslag til længde l og bredde b.

$l = \underline{\hspace{2cm}}$ og $b = \underline{\hspace{2cm}}$



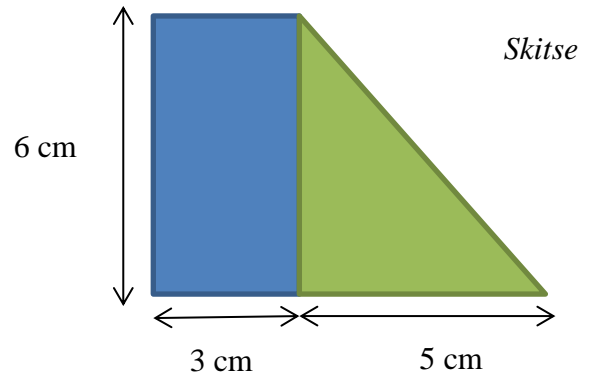
27. Punktet A har koordinaterne (__ , __)

28. Arealet af trekanten er _____



29. Forholdet mellem højden af flaget og højden af flagstangen er _____

30. Hvor stor en del af flaget er rødt _____

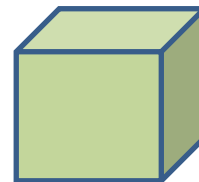


31. Arealet af det blå rektangel er _____ cm^2

Omkredsen af den grønne trekant er 19 cm.

32. Den samlede omkreds af de to figurer er _____ cm

33. Tegn diagonalerne på rektanglet.



Skitse

En terning har sidelængden 3 cm.

34. Terningens rumfang er _____ cm^3

Anvendt matematik



35. Beregn prisen på en Milkshake før tilbud.

_____ kr.

36. Beregn hvor mange Milkshakes der skal til 1 liter Milkshake.

_____ stk.



Nuuk – Kangerlussuaq
 Afgår fra Nuuk: kl. 11:40
 Ankommer til Kangelussuaq: kl. 12:35

37. Flyvetid til Kangerlussuaq er _____ min.

Diagrammet viser landenes areal:

Land	Areal (km ²)
Grønland	$2,2 \cdot 10^6$
Danmark	$4,3 \cdot 10^4$
Rusland	$1,7 \cdot 10^7$
Bulgarien	$1,1 \cdot 10^5$

38. Skriv landene i rækkefølge efter deres areal. Det største land skrives først.

39. Arealet af Grønland er ca. _____ gange så stort som arealet af Bulgarien.



Ved kast med en terning.

40. Hvad er sandsynligheden for at slå et tal, der er mindre end 6?
