



# AEU-2

## Matematik - færdighedsdel.

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

Ulloq misilitsiffik/Dato: 12. december 2012

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: \_\_\_\_\_

Nakutilliisup atsiornera / Prøvevagtens navn: \_\_\_\_\_

# Tal og algebra

1.  $65 + 317 =$  \_\_\_\_\_

2.  $234 - 67 =$  \_\_\_\_\_

3.  $5 \cdot 694 =$  \_\_\_\_\_

4.  $216 : 9 =$  \_\_\_\_\_

Afrund til nærmeste hele tal

5.  $16,87 \approx$  \_\_\_\_\_

6.  $2\frac{3}{4} \approx$  \_\_\_\_\_

Procent

7. 20% af 400 kr. er \_\_\_\_\_ kr.

8. 45 kr. af 900 kr. er \_\_\_\_\_ %

Udregn

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

10.  $4^3 \cdot 2^5 =$  \_\_\_\_\_

Reducer

11.  $3a + 2b + a - 4b =$  \_\_\_\_\_

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

Løs ligningen

13.  $7x = 42$   $x =$  \_\_\_\_\_

14.  $6x + 12 = 42$   $x =$  \_\_\_\_\_

15.  $14\frac{5}{12} + 5\frac{2}{12} =$  \_\_\_\_\_

16.  $22\frac{4}{6} - 13\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

17.  $6\frac{3}{3} + 0,75 =$  \_\_\_\_\_

Udregn

18.  $11 - 3 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_

19.  $30 : 5 - 4 =$  \_\_\_\_\_

20. Skriv det manglende tal i talrækken

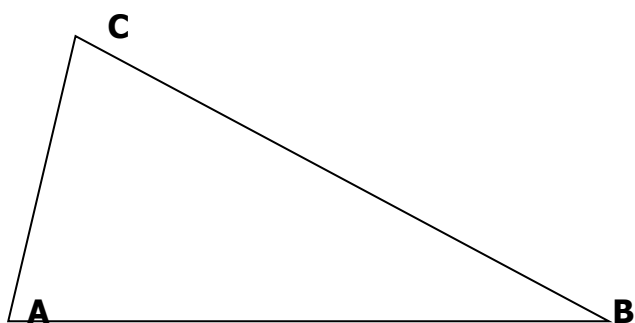
0    12    \_\_\_\_\_    36    48

21.  $5,5 + 3\frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

22.  $2 \cdot 3\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

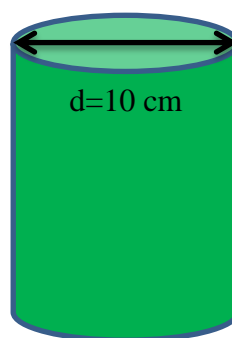
23.  $\frac{1}{8}$  af 1000  $=$  \_\_\_\_\_

# Geometri



24. Vinkel C er \_\_\_\_\_ °

25. Tegn en højde i trekant ABC.



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

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

$h = 20$  cm

26. Figuren hedder \_\_\_\_\_

27. Omkredsen O af figuren er \_\_\_\_\_ cm

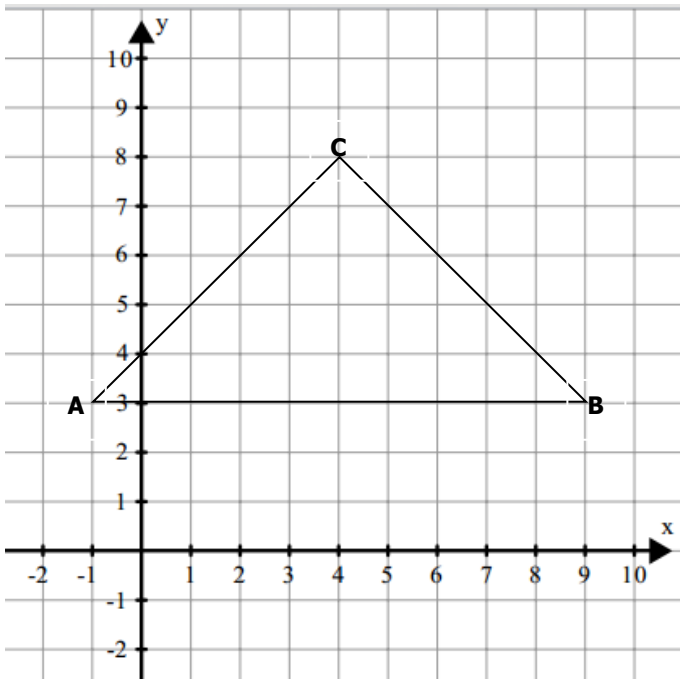
28. Rumfanget V af figuren er \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

# Geometri

$$60 = \frac{4 \cdot 5 \cdot 3}{z}$$

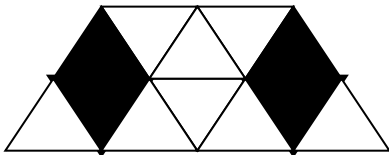
29.  $z =$  \_\_\_\_\_ cm

---



30. Koordinaterne til punkt B er( \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ )

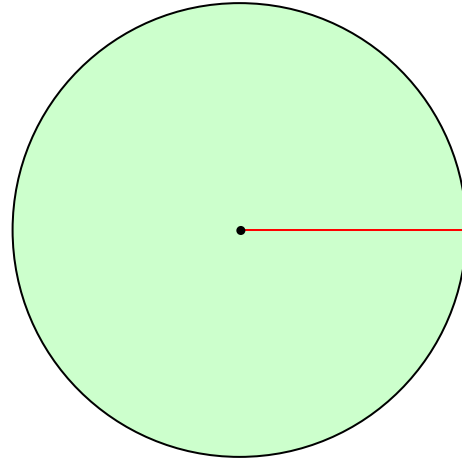
31. Arealet af trekant ABC er \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>



32. Hvor stor en del af figuren er hvid? \_\_\_\_\_

33. Fortsæt skraveringen, indtil 2/4 af figuren er skraveret

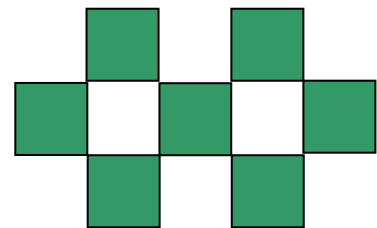
---



34. Cirkelns radius er \_\_\_\_\_ cm

35. Del cirkelen i 3 lige store dele.

---



De syv grønne kvadrater i figuren har et samlet omkreds på 84 cm.

36. Siden i et kvadrat er \_\_\_\_\_ cm

# Anvendt matematik



37. Før besparelsen kostede 4 dåser \_\_\_\_\_ kr.

38. 1 dåse med besparelse koster \_\_\_\_\_ kr.

---



Denne pære kan lyse i 1600 timer.

Indtil nu har den brugt 25% af timerne.

39. Pæren kan lyse endnu i \_\_\_\_\_ timer

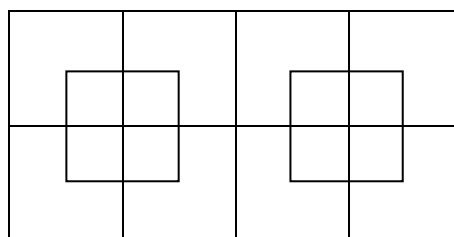
---

Diagrammet viser temperaturen i 7 dage:

mandag	tirsdag	onsdag	torsdag	fredag	lørdag	søndag
2,3°	1,6°	0,0°	-0,8°	-0,1°	0,7°	-0,2°

40. Gennemsnitstemperaturen er \_\_\_\_\_ °

---



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