



Elevens navn:	Elevens nr.:	Klasse/hold:
Elevens underskrift:		
Skolens navn:	Tilsynsførendes underskrift:	

fsa

Folkeskolens
Afgangsprøve

**Matematiske
færdigheder**

Maj 2012

Matematik i anvendelse

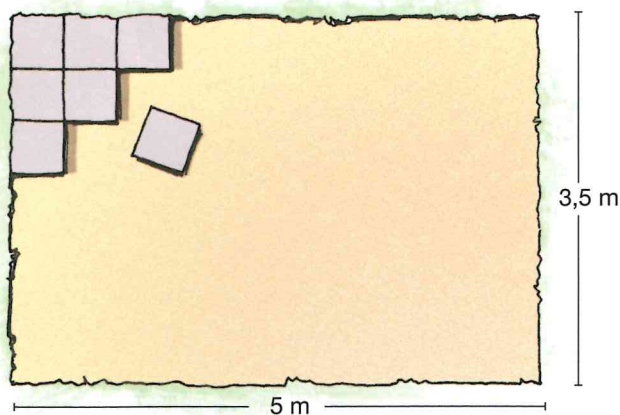


1. Besparselsen ved at købe 800 mL is på tilbud er _____ kr.

Clara køber fem pakker is på tilbud og betaler med 200 kr.

2. Clara skal have _____ kr. tilbage.
3. Normalprisen pr. liter is er _____ kr.

Familien Hansen er ved at lægge fliser til en rektangulær terrasse.



Skitse

Tegning: Hans Ole Herbst

4. Arealet af terrassen bliver _____ m²

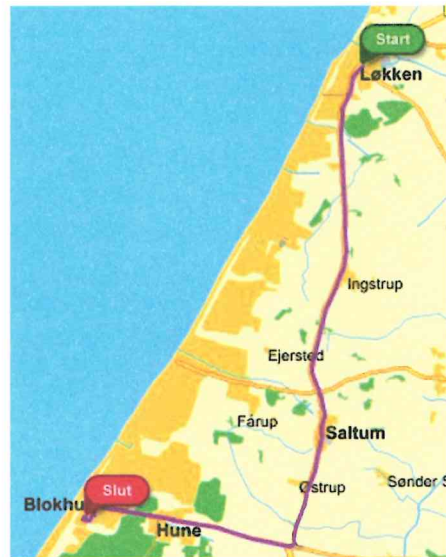
Familien Hansen bruger kvadratiske fliser, der har en sidelængde på 50 cm.

5. Der skal bruges _____ fliser.

En uge blev der målt følgende temperaturer:

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

6. Forskellen mellem den højeste og laveste temperatur var _____ °.
7. Gennemsnitstemperaturen for hele ugen var _____ °.



Kilde: www.krak.dk

Clara bruger 23 minutter på at køre fra Løkken til Blokhus i bil.

Clara kører fra Løkken kl. 12:50.

8. Clara er i Blokhus kl. _____
Ruten fra Løkken til Blokhus er 23 km.
9. Claras gennemsnitsfart er _____ km/t

Flødeis til 6 personer

½ liter piskefløde
3 pasteuriserede æggeblommer
¾ dL sukker
korn af ½ vaniljestang



10. I flødeis til 24 personer skal der bruges _____ dL sukker.

Clara har 1,5 L piskefløde.

11. Clara kan højst fremstille flødeis til _____ personer.

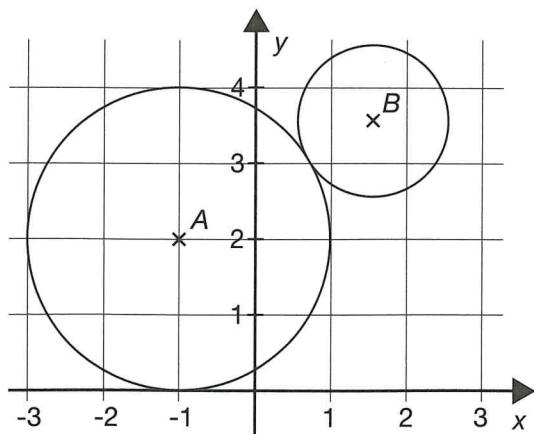
Statistik og sandsynlighed

Clara har kastet en tegnestift 1000 gange for at undersøge, hvordan den lander. Resultaterne ses i tabellen herunder.

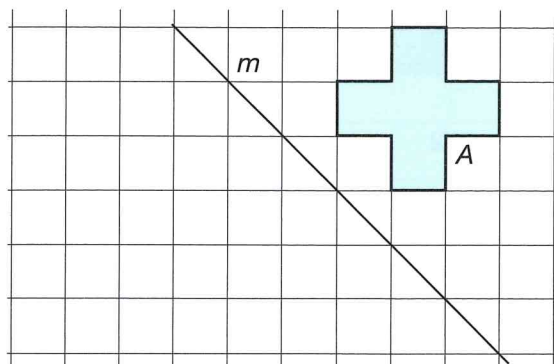
Spidsen opad	Spidsen nedad
	
800	200

12. Ifølge undersøgelsen er sandsynligheden for, at tegnestiften lander med spidsen opad _____
13. Ifølge undersøgelsen er det i 500 kast mest sandsynligt, at tegnestiften lander med spidsen nedad (sæt et kryds)
- 50 gange 200 gange
 100 gange 250 gange
 150 gange
14. Ifølge undersøgelsen er sandsynligheden for, at tegnestiften lander med spidsen nedad to gange i træk _____

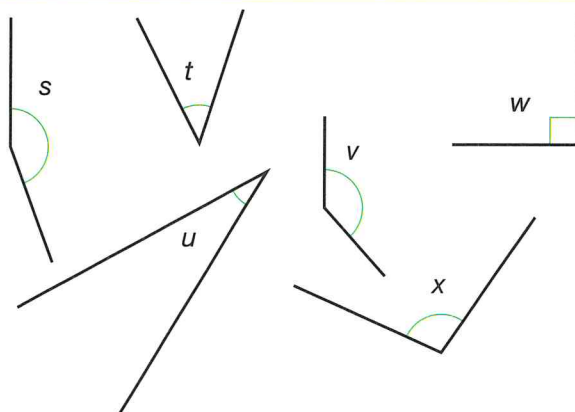
Geometri



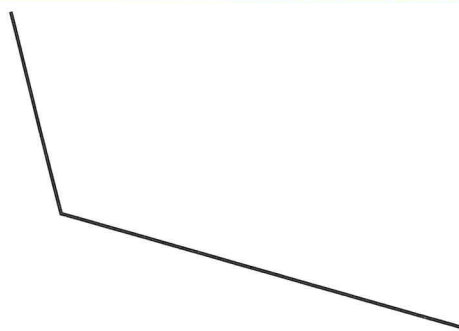
15. Koordinatsættet til punktet A er (____, ____)
16. Diameteren i den største cirkel er _____ cm
17. Tegn en linje, der er tangent til begge cirkler.
-
18. 13 500 m = _____ km
19. 12,4 dL = _____ L
20. 4,05 kg = _____ g



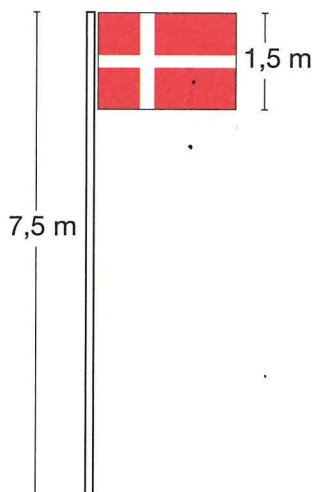
21. Spejl figuren A i linjen m.



22. Hvilke af vinklerne er større end 90°?
- _____



23. Tegn videre på figuren, så de to linjestykker bliver sider i et parallelogram.



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

VEND!

Tal og algebra

25. $4168 + 832 =$ _____

26. $1228 - 178 =$ _____

27. $135 \cdot 9 =$ _____

28. $5035 : 5 =$ _____

29. $17 - 2 \cdot 6 =$ _____

30. $8 + 5 \cdot (6 - 2) =$ _____

31. $37,06 + 0,4 =$ _____

32. $0,30 - 1 =$ _____

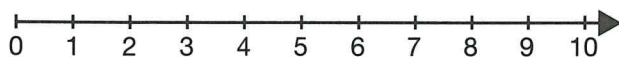
33. $\frac{1}{8}$ af 320 er _____

34. $\frac{2}{3}$ af 36 er _____

35. $\frac{1}{4} : 2 =$ _____

36. $5 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10 + 5 =$ _____

37. Placer $\sqrt{23}$ på tallinjen.



38. 6 % af 250 kr. er _____ kr.

39. 20 % af et beløb er 150 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

40. 5 ‰ af 30 000 kr. er _____ kr.

Løs ligningerne.

41. $3x = 21$ $x =$ _____

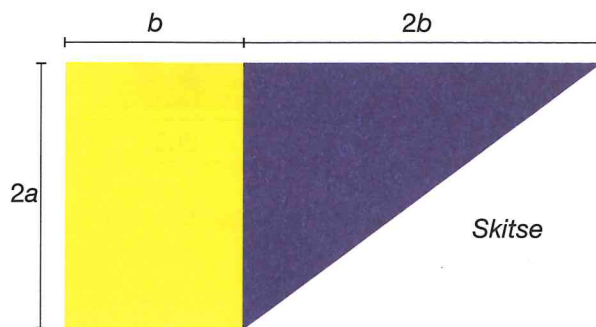
42. $6x - 2 = 4x + 10$ $x =$ _____

43. $\frac{x}{4} + 6 = 4$ $x =$ _____

Når $m = 5$ og $n = -2$, er

44. $m + n =$ _____

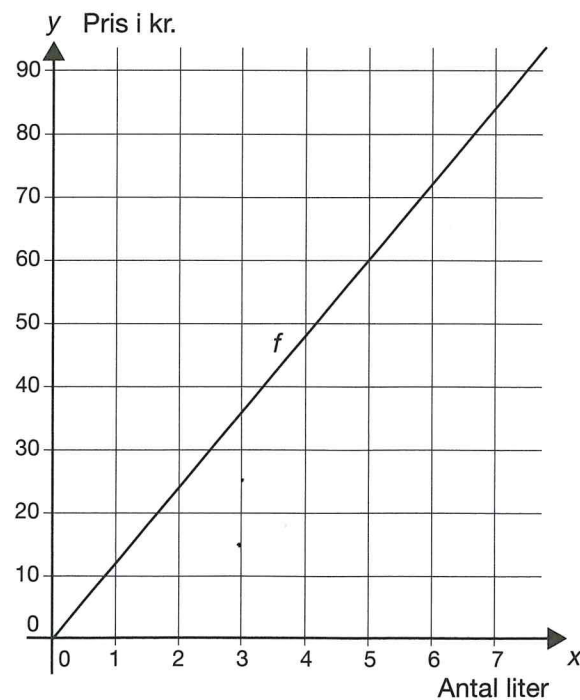
45. $m \cdot n^2 =$ _____



46. Omkredsen af det gule rektangel er _____

47. Det samlede areal af det gule rektangel og den blå trekant er _____

Grafen herunder viser sammenhængen mellem antal liter benzin og pris i kroner.



48. 2 liter benzin koster _____ kr.

49. For 60 kr. kan du købe _____ L

50. Forskriften for funktionen f er $f(x) =$ _____