

Matematik i Anvendelse

Normalprisen for 800 mL is er 40kr. På tilbud koster den 25 kr.

800 mL is

Normalpris: 40,-

Tilbud: 25,-

1. Hvor meget sparer man ved at købe isen på tilbud?

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

2. Hvor meget skal Clara have tilbage?

3. Hvad er normalprisen for 1 liter is?

Familien Hansen er ved at lægge fliser til en rektangulær terrasse. Den skal være 3,5 m lang og 5 m bred.

4. Hvad bliver terrassens areal?

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

5. Hvor mange fliser skal der bruges?

En uge bliver 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. Hvad var forskellen mellem den højeste og den laveste temperatur?

7. Hvad var gennemsnitstemperaturen for hele ugen?

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

Clara kører fra Løkken klokken 12:50.

8. Hvad tid er Clara i Blokhushus?

Ruten fra Løkken til Blokhus er 23 km.

9. Hvad er Claras gennemsnitsfart?

Flødeis til 6 personer

½ liter piskefløde

3 pasteuriserede æggeblommer

¾ dL sukker

Korn af ½ vaniljestang

10. Hvor mange dL sukker skal der bruges, hvis man skal lave flødeis til 24 personer?

Clara har 1,5 L piskefløde.

11. Hvor mange personer kan Clara højest fremstille flødeis til?

Statistik og Sandsynlighed

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

Spidsen Opad 	Spidsen Nedad 
800	200

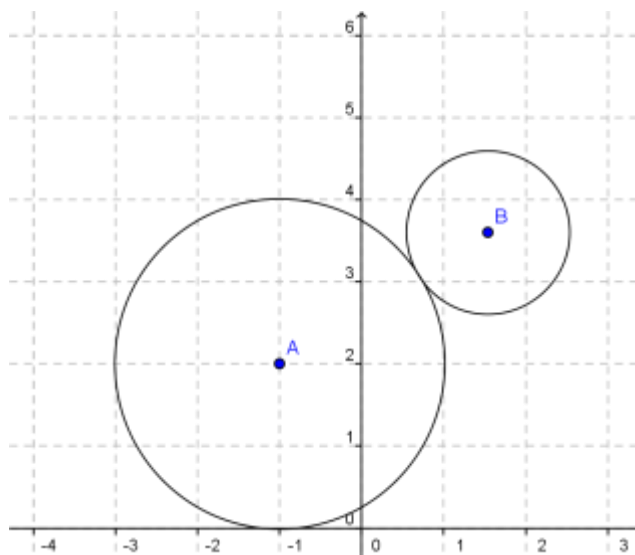
12. Hvad er sandsynligheden for, at tegnestiften lander med spidsen opad, ifølge undersøgelsen?

13. Ifølge undersøgelsen er det i 500 kast mest sandsynligt, at tegnestiften lander med spidsen nedad:

- | | |
|--------------|--------------|
| a. 50 gange | b. 100 gange |
| c. 150 gange | d. 200 gange |
| e. 250 gange | |

14. Hvor stor er chancen for, at tegnestiften lander med spidsen nedad to gange i træk?

Geometri

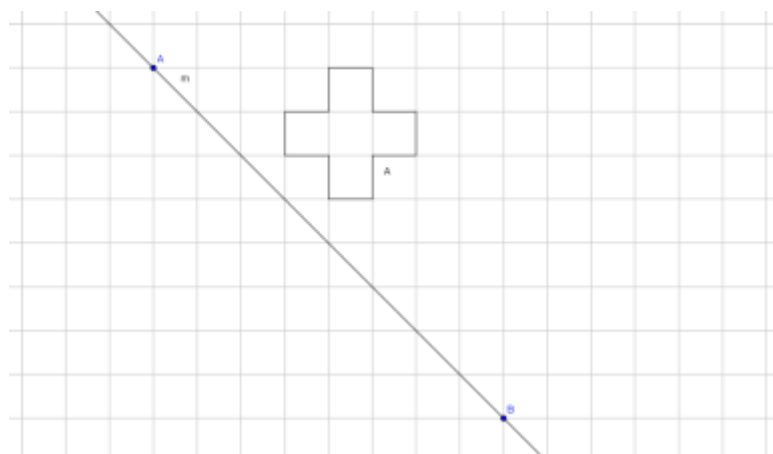


15. Hvad er koordinatsættet til punkt A?
16. Hvad er diameteren i den største cirkel?
17. Tegn en linje, der er tangent til begge cirkler.

18. 13 500 m = _____ km

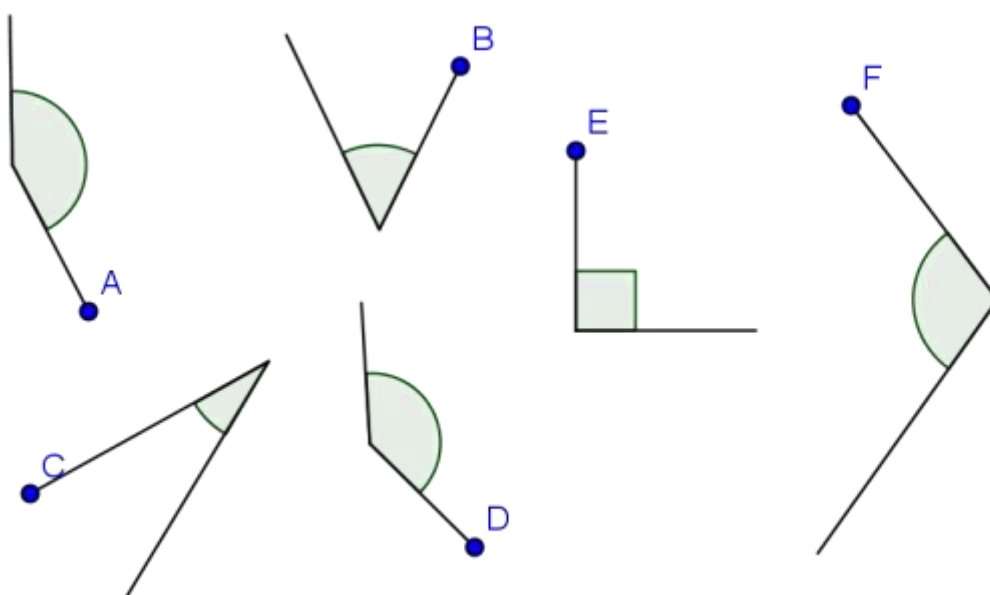
19. 12,4 dl = _____ L

20. 4,05 kg = _____ g



21. Spejl figur A i linjen m.

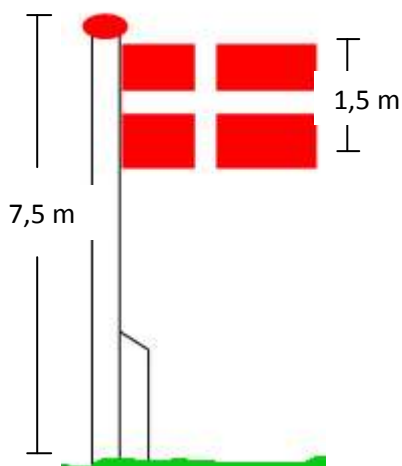
22. Hvilke af vinklerne er større end 90° ?



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 _____



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. $0,30 - 1 =$ _____

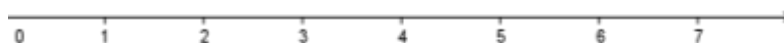
33. $\frac{1}{8}$ af 320 er = _____

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 _____

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

40. 5 ‰ af 30 000 kr. er _____

Løs ligningerne

41. $3x = 21$

$x =$ _____

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

$x =$ _____

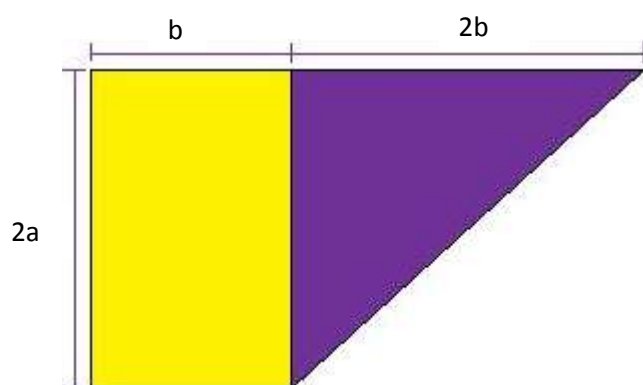
43. $\frac{x}{4} + 6 = 4$

$x =$ _____

Når $m = 5$ og $n = -2$, er

44. $m + n =$ _____

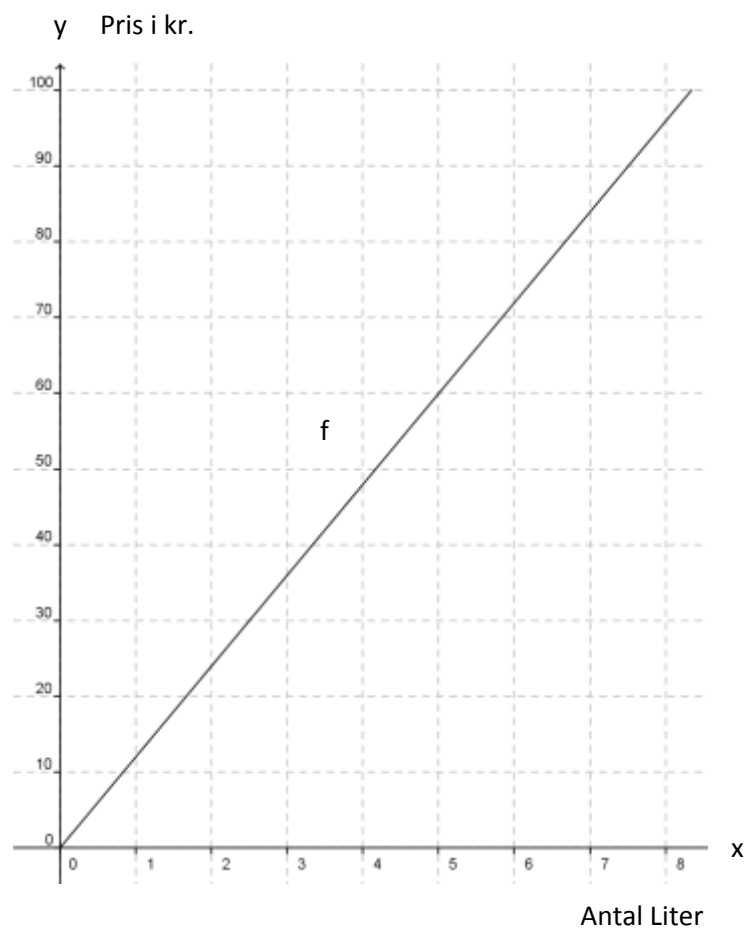
45. $m \cdot n^2 =$ _____



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.** Hvad koster 2 liter benzin?
- 49.** Hvor mange liter benzin kan man købe for 60 kr?
- 50.** Hvad er forskriften for funktionen f ?