

Tal og algebra

27. $47400 + 3610 =$ _____

28. $2161 - 1759 =$ _____

29. $350 \cdot 102 =$ _____

30. $18006 : 3 =$ _____

31. $107 - 5 \cdot 5 =$ _____

32. $7 - (12 - 18) =$ _____

33. $2^4 =$ _____

34. 20 % af 450 kr. er _____ kr.

35. Hvor mange procent udgør 75 kr. af 375 kr.? _____ %

36. Hele beløbet er _____ kr.
25 % af et beløb er 150 kr.

37. $3 + x = 8$ $x =$ _____

38. $4x + 3 = 2x + 15$ $x =$ _____

39. $\frac{36}{x} = 9$ $x =$ _____

40. $18 \cdot \frac{1}{2} =$ _____

41. $\frac{3}{4} : 2 =$ _____

42. $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$ _____

43. Sæt kryds ved det udtryk, der har den største værdi, når $s = 2$.

$2 - (s - 5)$ ☐

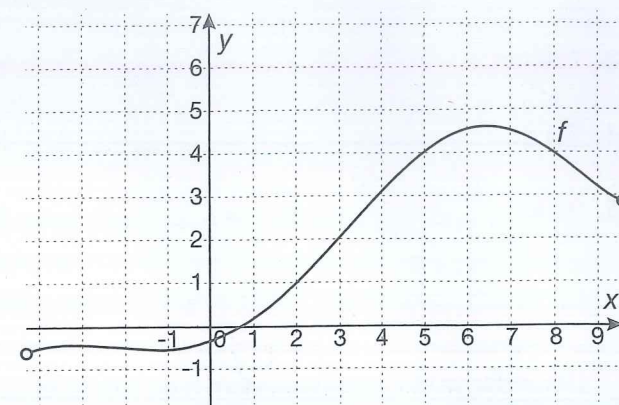
$2 \cdot s - 10$ ☐

$(-3)^s$ ☐

s^2 ☐

$10 - 4 \cdot s$ ☐

Herunder er grafen for funktionen f tegnet i et koordinatsystem.



Besvar opgave 44 og 45 ved at aflæse grafen for funktionen f i koordinatsystemet.

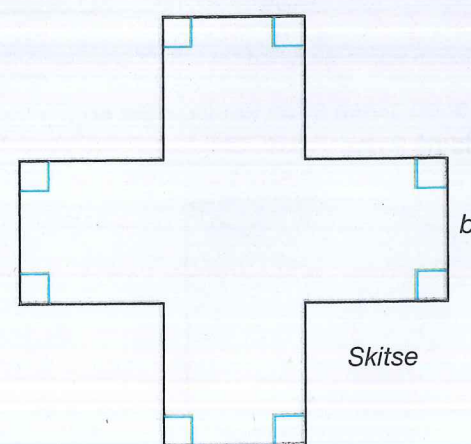
44. Når f har x -værdien 2, så er y -værdien for f _____

45. Når f har y -værdien 2, så er x -værdien for f _____

46. Omskriv $\frac{1}{8}$ til decimaltal. _____

47. Omskriv $\frac{3}{2}$ til procent. _____ %

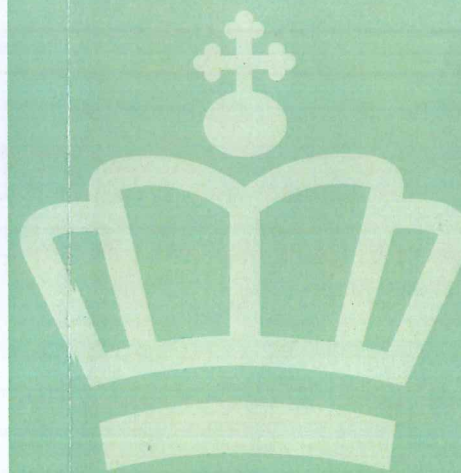
48. Omskriv 30 % til brøk. _____



Alle sider i figuren herover har længden b .

49. Hvor stor er figurens omkreds? _____

50. Hvor stort er figurens areal? _____



fsa

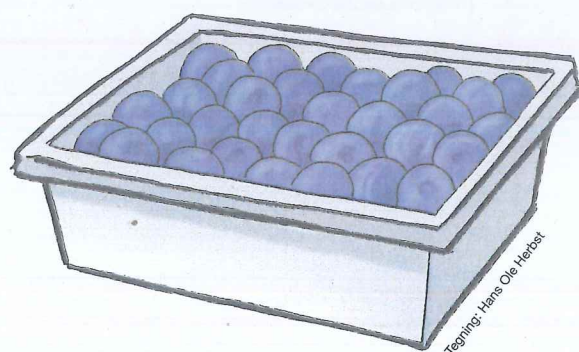
Folkeskolens
Afgangsprøve

**Matematiske
færdigheder**

Maj 2014

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

Matematik i anvendelse



En bakke blåbær koster 35,00 kr.

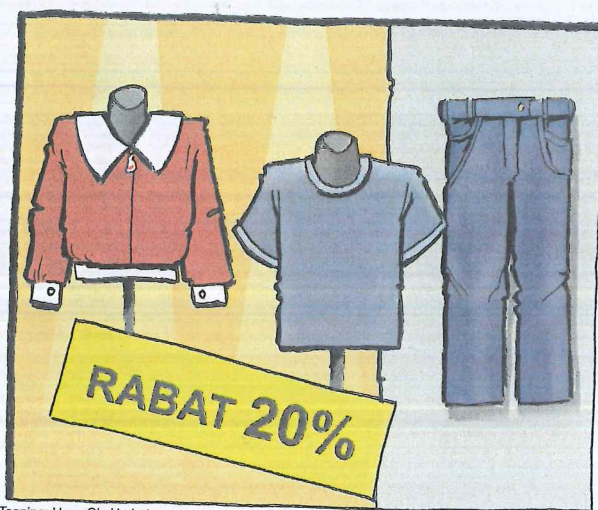
Frederikke køber en bakke blåbær. Hun betaler med 200 kr.

1. Hvor mange penge skal Frederikke have tilbage? _____ kr.

2. Tre bakker blåbær koster i alt _____ kr.

En bakke indeholder 125 g blåbær.

3. Prisen pr. kilogram blåbær er _____ kr.

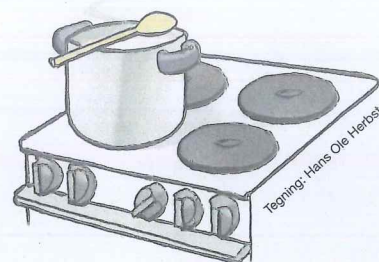


En tøjbutik holder udsalg. Der er 20 % i rabat på alt tøj i butikken.

4. En T-shirt koster normalt 200 kr. På udsalg koster T-shirten _____ kr.

5. På udsalg koster en jakke 400 kr. Normalt koster jakken _____ kr.

6. Rabatten på et par bukser er 160 kr. Normalt koster bukserne _____ kr.



Maden i gryden på tegningen skal koge i 45 minutter, før den er færdig.

7. Hvis maden begynder at koge kl. 17:50, er den færdig kl. _____

8. Hvis maden skal være færdig kl. 12:30, skal den begynde at koge kl. _____



Når Frederikke koger ris, bruger hun en opskrift, hvor forholdet mellem ris og vand er 2 til 3.

9. Hvor mange dL vand skal Frederikke bruge til 5 dL ris? _____ dL

I opskriften står der, at man skal bruge 3 dL ris til fire personer.

10. Hvor mange dL ris skal Frederikke bruge til seks personer? _____ dL



Frederikke har 4 km til skole. En dag tager det hende 20 minutter at cykle til skole.

11. Frederikke cykler til skole med en gennemsnitsfart på _____ km/t

12. Hvor mange minutter tager det Frederikke at cykle til skole, hvis hun en dag cykler de 4 km med en gennemsnitsfart på 20 km/t? _____ min.

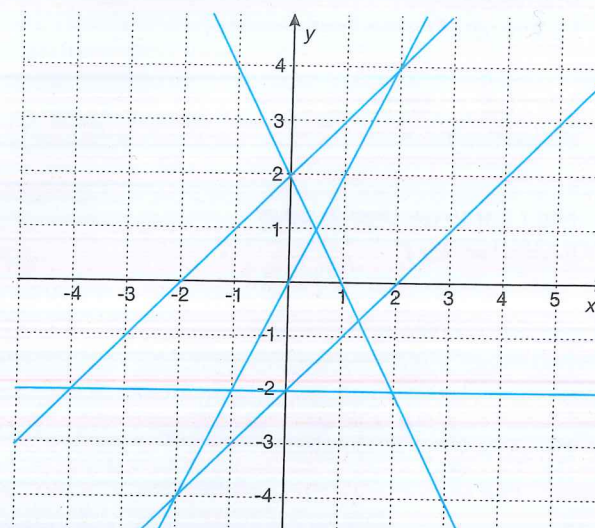
Geometri

13. 254 cm = _____ m

14. 7,5 dL = _____ L

15. 30 ton = _____ kg

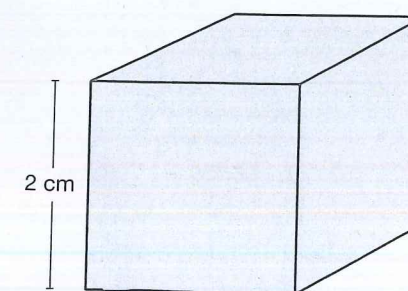
Herunder er et koordinatsystem med fem rette linjer.



16. Sæt kryds i punktet (-2, 3).

17. Sæt kryds i skæringspunktet mellem linjerne $y = x - 2$ og $y = -2x + 2$

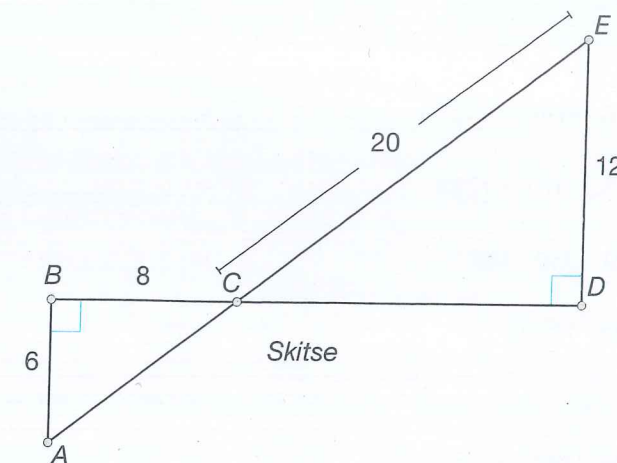
Herunder er en skitse af en terning med en sidelængde på 2 cm.



Skitse

18. Rumfanget af terningen er _____ cm^3

19. Terningens samlede overfladeareal er _____ cm^2



På skitsen herover er trekant ABC og trekant EDC lighedannede.

20. Hvor langt er linjestykket CD? _____

21. Hvor langt er linjestykket AC? _____

22. Arealet af trekant ABC er _____

Statistik og sandsynlighed

Herunder er et observationssæt, der består af ti karakterer:

7, 4, 7, 7, 10, 4, 7, 7, 7, 10

23. Observationssættets middeltal er _____

24. Observationssættets variationsbredde er _____

I en bunke med seks kort er der to spar, to hjerter, en klør og en ruder.



Frederikke vil trække et tilfældigt kort fra bunken.

25. Sandsynligheden for, at hun trækker en spar, er _____

26. Sandsynligheden for, at hun ikke trækker en klør, er _____