



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

fsa

**Folkeskolens
Afgangsprøve**

**Matematiske
færdigheder**

December 2011

Tal og algebra

1. $784 + 3216 =$ _____

2. $5268 - 271 =$ _____

3. $305 \cdot 11 =$ _____

4. $3654 : 9 =$ _____

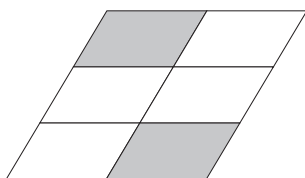
5. $6 \cdot 6 + 3 \cdot 2 =$ _____

6. $17 - 5 \cdot (3 - 6) =$ _____

7. $2,01 + 0,4 =$ _____

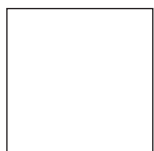
8. $36 : 5 =$ _____

9. $0,78 - 1 =$ _____



10. Hvor stor en brøkdel af figuren er farvet? _____

11. Farv 25 % af kvadratet.



12. $\frac{3}{4} \cdot 36 =$ _____

13. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ _____

14. $3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 + 7 =$ _____

15. $\sqrt{121} =$ _____

16. $2^5 =$ _____

17. 40 % af 800 kr. er _____ kr.

18. 60 kr. af 300 kr. er _____ %

19. 11 % af et beløb er 33 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

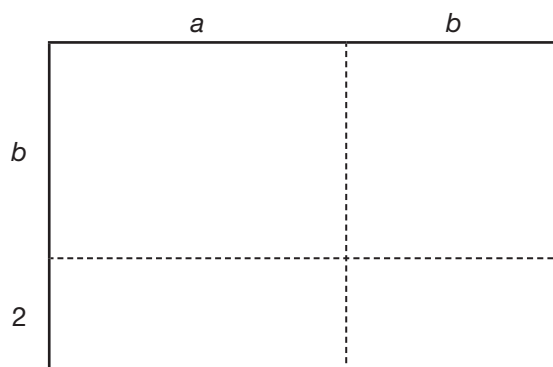
Løs ligningerne.

20. $x + 25 = 32$ $x =$ _____

21. $3x + 6 = 2x + 5$ $x =$ _____

22. $\frac{x}{2} + 4 = 10$ $x =$ _____

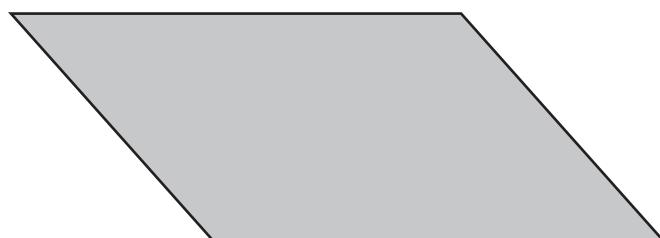
Rektanglet har sidelængderne
($a + b$) og ($b + 2$).



23. Rektanglets omkreds er _____

24. Rektanglets areal er _____

Geometri



25. Indtegn en af parallelogrammets højder.

Arealet af et parallelogram:

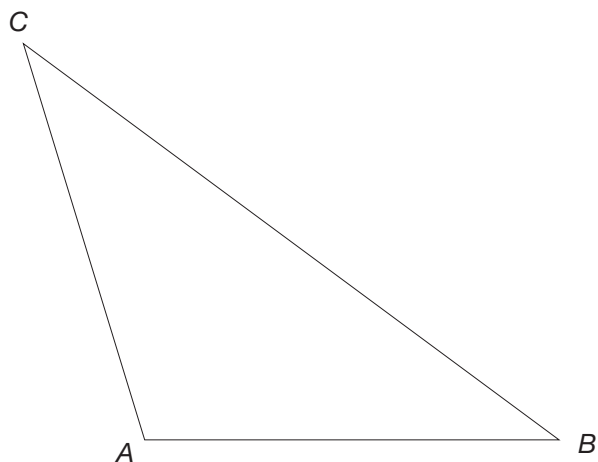
h : højde

g : grundlinje

A : areal

$$A = h \cdot g$$

26. Arealet af parallelogrammet er _____ cm^2



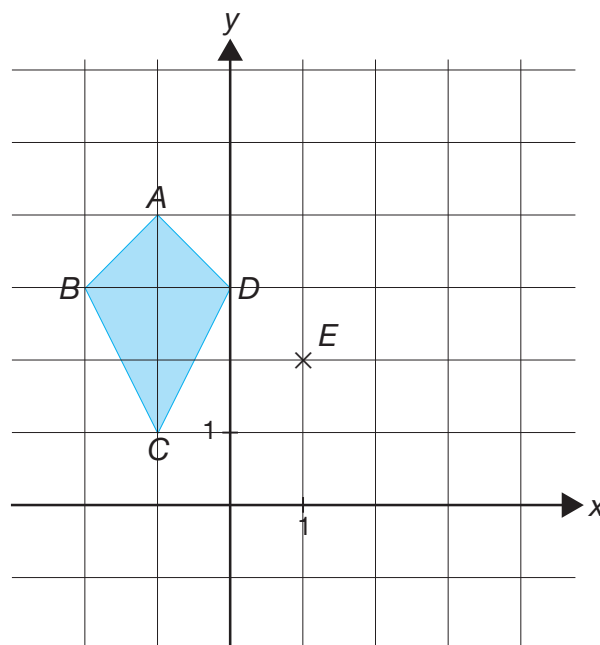
27. Vinkel A er _____ °

28. Afstanden fra punktet A til linjestykket BC er _____ cm

29. Sæt netop to krydser.

Trekant ABC er

- ligesidet ☐
 ligebenet ☐
 retvinklet ☐
 stumpvinklet ☐
 spidsvinklet ☐

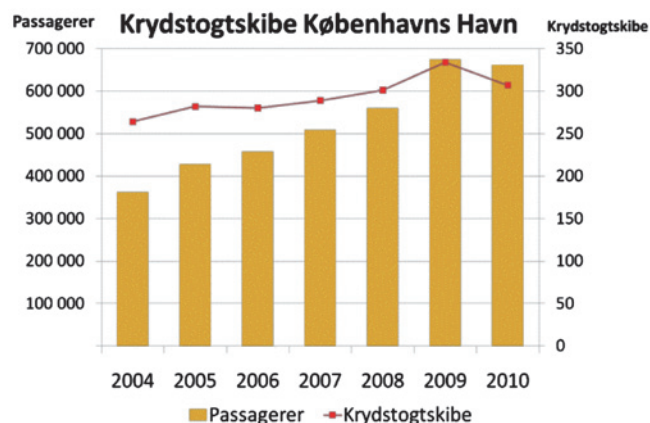


34. Koordinatsættet til punktet C er (,)

35. Arealet af firkant ABCD er _____ cm²

36. Drej firkant ABCD 90° mod uret om punkt E.

Statistik og sandsynlighed



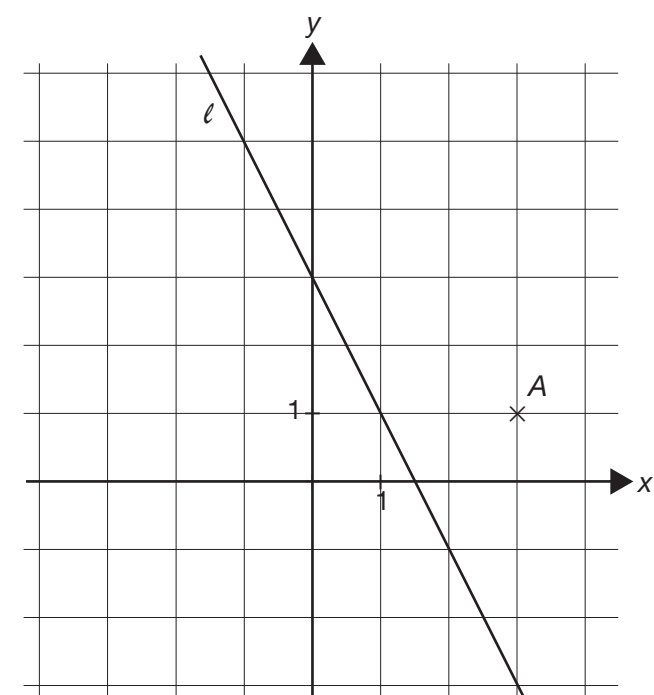
Kilde: Visit Copenhagen

37. Den største årlige stigning i antallet af krydstogtskibe er fra år _____ til år _____

38. Stigningen i antallet af passagerer fra 2008 til 2009 er _____

39. Sæt kryds ved det tal, der viser det gennemsnitlige antal passagerer pr. krydstogtskib i år 2009.

- 2000 ☐ 660 000 ☐ 1000 ☐
 20 000 ☐ 200 ☐ 330 ☐



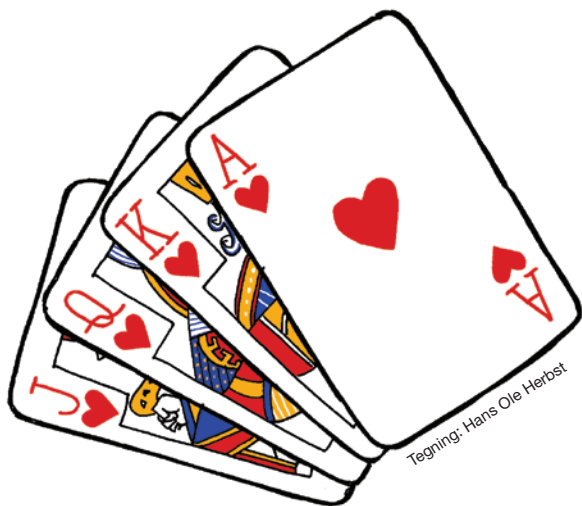
30. Linjen l har ligningen $y =$ _____

31. Tegn en linje parallel med l gennem A.

32. 2 km 50 m = _____ m

33. 17 dL = _____ L

VEND!



Der trækkes et tilfældigt kort blandt de fire kort.

40. Sandsynligheden for at trække hjerter es er _____

41. Sandsynligheden for at trække et billedkort er _____

Matematik i anvendelse



Afrund resultaterne i opgave 42, 43 og 44 til et helt antal kroner.

42. Prisen pr. flaske vand på tilbud er _____ kr.

43. Besparelsen ved at købe 6 flasker vand på tilbud er _____ kr.

44. Normalprisen pr. liter vand er _____ kr.

Et værelse, hvor væggene har et areal på 32 m^2 , skal males.



45. Hvor mange bøtter maling skal der mindst købes, hvis en liter rækker til 6 m^2 ? _____

Aalborg - København

	Bus	Tog	Fly
Aalborg	Afgang 9:00	Afgang 9:01	Afgang 9:40
København	Ankomst 14:40	Ankomst 13:41	Ankomst 10:20
Pris	290 kr.	418 kr.	373 kr.

46. Turen med bus varer _____

47. Forskellen i rejsetid mellem togrejsen og flyrejsen er _____

48. Hvor mange procent er togrejsen cirka dyrere end busrejsen?

Sæt et kryds.

30 % ☐ 45 % ☐ 55 % ☐ 70 % ☐



49. Af 1 L saft bliver der _____ L saftevand.

50. Man skal bruge _____ dL saft til 1 L saftevand.