



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

fsa

**Folkeskolens
Afgangsprøve**

**Matematiske
færdigheder**

December 2010

Tal og algebra

1. $624 + 1559 =$ _____

2. $7806 - 907 =$ _____

3. $25 \cdot 32 =$ _____

4. $7070 : 7 =$ _____

Afrund til to decimaler.

5. $3,325$ _____

6. $1,4949$ _____

Omskriv til decimaltal.

7. $\frac{5}{100} =$ _____

8. $30\% =$ _____

9. $\frac{1}{5} =$ _____

10. $8 \cdot (11 - 6) + 8 =$ _____

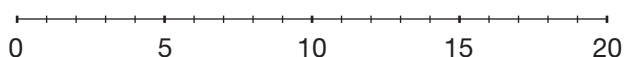
11. $6 + 4 \cdot 10 =$ _____

12. $10^3 \cdot 10^2 =$ _____

13. $10^3 : 10^2 =$ _____

14. $\sqrt{9} + \sqrt{16} =$ _____

15. Afsæt $\sqrt{20}$ på tallinjen.



Løs ligningerne.

16. $3x - 6 = 30$ $x =$ _____

17. $7x + 10 = 5x + 12$ $x =$ _____

18. $0,75 + 0,5 =$ _____

19. $0,25 \cdot 80 =$ _____

20. 40 % af 400 kr. er _____ kr.

21. 30 kr. af 150 kr. er _____ %

22. 30 % af et beløb er 90 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

23. Sæt kryds ved den funktionsforskrift, der passer til tabellen.

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	-3	-1	1	3	5

$f(x) = \frac{1}{2}x + 1$ ☐

$f(x) = 2x + 1$ ☐

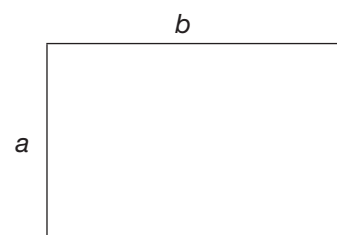
$f(x) = 2x + 4$ ☐

$f(x) = \frac{1}{2}x - 1$ ☐

$f(x) = x + 2$ ☐

$f(x) = x + \frac{x}{2}$ ☐

Her er et rektangel med sidelængderne a og b.



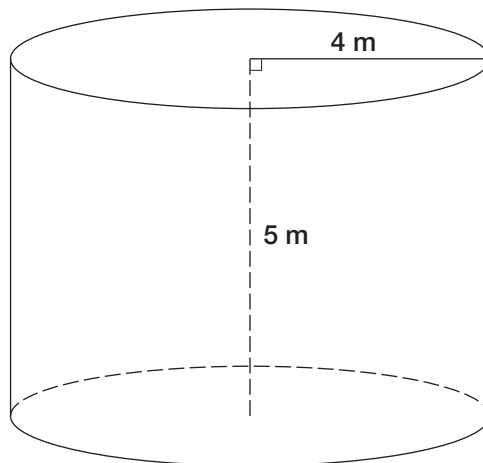
24. Rektanglets areal er _____

25. Rektanglets omkreds er _____

Geometri

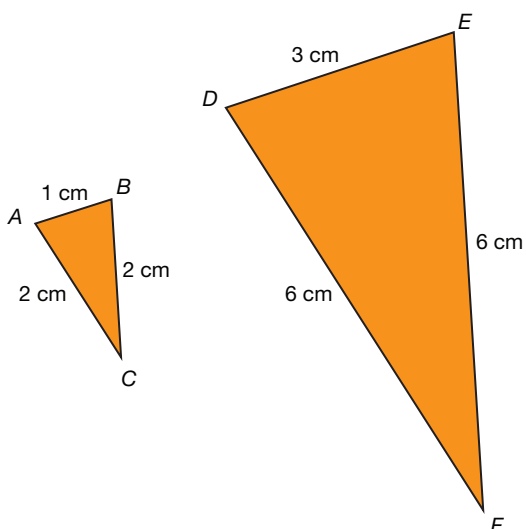
26. Tegn en trekant med et areal på 12 cm^2 .

Cirkelns areal: $A = \pi \cdot r^2$
 Cylinderens rumfang: $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$
 Tallet π kan sættes til 3.



32. Arealet af cylinderens bund er _____ m^2

33. Rumfanget af cylinderen er _____ m^3



Sæt netop 3 krydser.

27. Trekant ABC og trekant DEF er

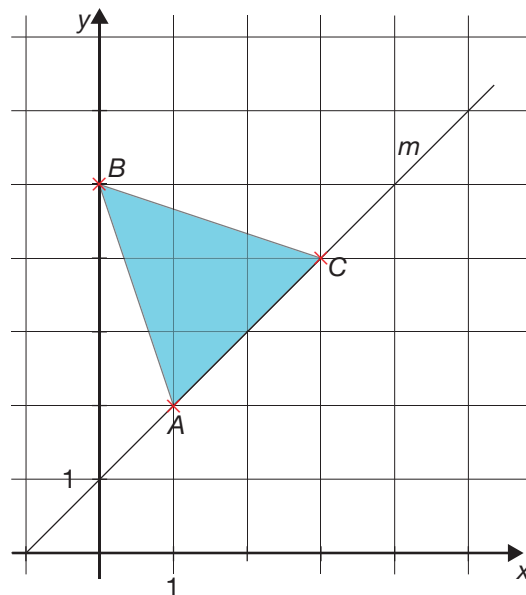
kongruente	☐	ligebenede	☐
ligedannede	☐	retvinklede	☐
stumpvinklede	☐	ensvinklede	☐

28. Målestoksforholdet mellem trekant ABC og trekant DEF er _____

29. 215 cm = _____ m

30. 5,05 km = _____ m

31. 4,3 kg = _____ g



34. Koordinatsættet til punktet C er (_____, _____)

35. Vinkel BAC er _____ $^\circ$

36. Linjen m har ligningen $y =$ _____

37. Trekant ABC har arealet _____ cm^2

38. Drej trekant ABC 90° med uret om punkt A.

VEND!

Statistik og sandsynlighed

En klasse har undersøgt højdefordelingen blandt nogle elever.

Højde i cm	Antal elever
]150; 160]	8
]160; 170]	35
]170; 180]	41
]180; 190]	16

39. Der deltog _____ elever i undersøgelsen.

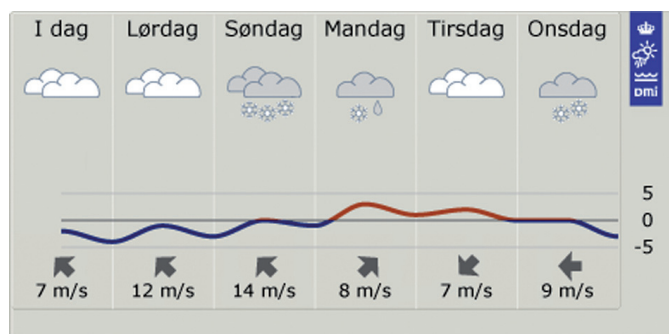
40. Typeintervallet er] _____ ; _____]

41. Sandsynligheden for, at en tilfældig valgt elev er højere end 170 cm, er _____

I en lodtrækning deltager 10 drenge og 15 piger. Alle deltagerne har lige store vinderchancer.

42. Sandsynligheden for, at en pige vinder lodtrækningen, er _____

Matematik i anvendelse



43. Hvilken temperatur forventer man natten mellem lørdag og søndag? _____ °

44. Hvilken forskel forventer man mellem højeste og laveste temperatur i perioden? _____ °

Peters månedsløn er 30 108,45 kr.

45. Sæt kryds ved det beløb, der er tættest på hans årsløn.

370 000 kr.	☐	310 000 kr.	☐
300 000 kr.	☐	350 000 kr.	☐
320 000 kr.	☐	360 000 kr.	☐

Kartonen rummer $\frac{1}{5}$ L kakao.



46. $\frac{1}{5}$ L svarer til _____ dL

47. Der skal _____ kartoner til 1 L kakao.



48. Prisen for en appelsin på tilbud er _____ kr.

49. Besparelsen ved at købe otte appelsiner på tilbud er _____ kr.

21:00	TV AVISEN
21:30	Fredagsfilm: Charlie's Angels Amerikansk actionkomedie fra 2000.
23:05	School for Scoundrels Amerikansk komedie fra 2006.
00:50	Boogie Mix

50. Filmen "Charlie's Angels" varer _____ min.