



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

fsa

**Folkeskolens
Afgangsprøve**

**Matematiske
færdigheder**

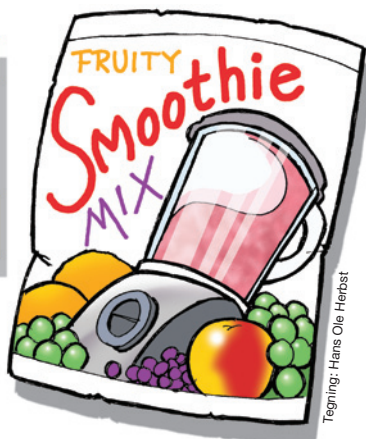
December 2012

Matematik i anvendelse

TILBUD

5 poser
100 kr.

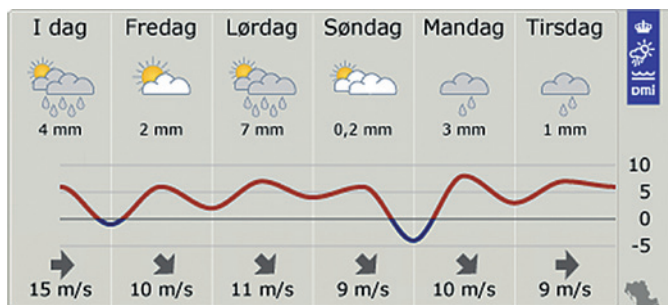
Spar 30 kr.



Tegning: Hans Ole Herbst

1. Uden tilbuddet koster de 5 poser _____ kr.
2. Prisen pr. pose på tilbud er _____ kr.

DMI's vejrudsigt for en periode:



Kilde: DMI

3. Hvor stor en forskel forventer DMI mellem højeste og laveste temperatur i perioden? _____ °
4. Hvor meget nedbør forventer DMI i alt i perioden? _____ mm

110 Horsens-Brædstrup-Silkeborg

Zone	Turnumre	0001	0003	0005	0007
10	Horsens rtb.	af	06.21	07.05	07.42
10	V. Berings Plads		06.23	07.07	07.44
13	Lund v/Brugsen		06.36	07.20	08.00
13	Enner		06.40	07.24	08.04
81	Nim		06.44	07.28	08.08
80	Åstruplund		06.49	07.33	08.13
80	Brædstrup rtb.	an	06.56	07.40	08.20
80	Brædstrup rtb.	af	05.41	06.59	07.41
80	Burgårde		05.47	07.05	07.46
84	Silkeborgvej/Addit		05.51	07.09	07.50
34	Salten		05.57	07.16	07.56
33	Rodelund		06.00	07.19	07.59
30	Virklundvej, Virklund		06.04	07.23	08.03
30	Silkeborg st.	an	06.13	07.38	08.15

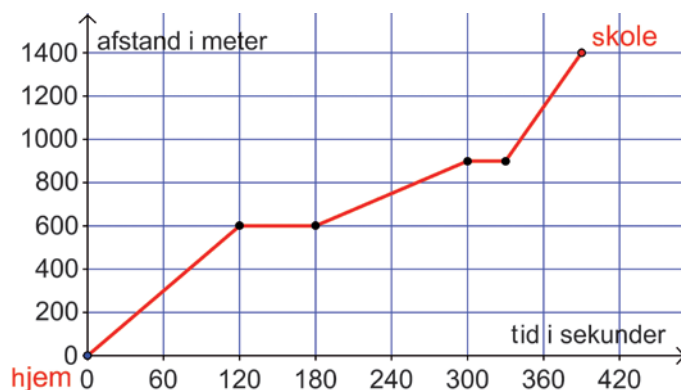
5. Hvornår skal Tilde senest tage bussen fra Enner, hvis hun skal være på Silkeborg St. senest kl. 8.00? _____
6. Hvor lang tid varer turen fra Enner til Silkeborg St., hvis hun tager den bus, der afgår fra Horsens Rtb. kl. 7.42? _____ min.

Land	Areal (km ²)
Danmark	$4,3 \cdot 10^4$
Rusland	$1,7 \cdot 10^7$
Grønland	$2,2 \cdot 10^6$
Bulgarien	$1,1 \cdot 10^5$

7. Skriv landene i rækkefølge efter størrelsen af deres areal.

8. Arealet af Grønland er ca. _____ gange så stort som arealet af Bulgarien.

Tilde cykler hjemmefra til skole. Grafen viser sammenhængen mellem tid og afstand til hendes hjem.



9. Hvor langt har Tilde til skole? _____ m
10. Hvor lang tid er Tilde om at komme i skole? _____ sek.
11. Sæt kryds på det linjestykke på grafen, der viser, hvornår Tilde kører hurtigt.

Tilde køber en bluse, der normalt koster 420 kr. Hun får 25 % i rabat.



Tegning: Hans Ole Herbst

12. Hvor mange penge betaler Tilde for blusen? _____ kr.

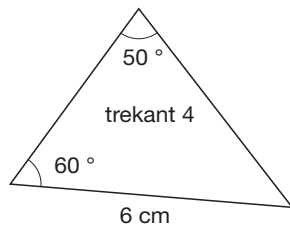
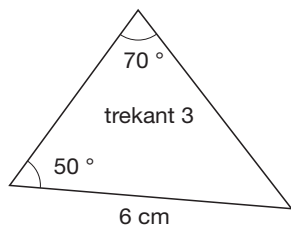
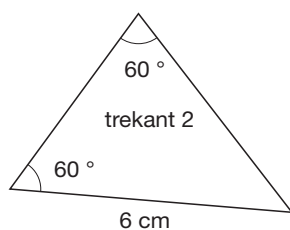
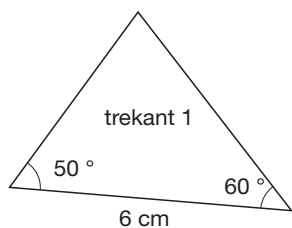
Geometri

13. 1,8 km = _____ m

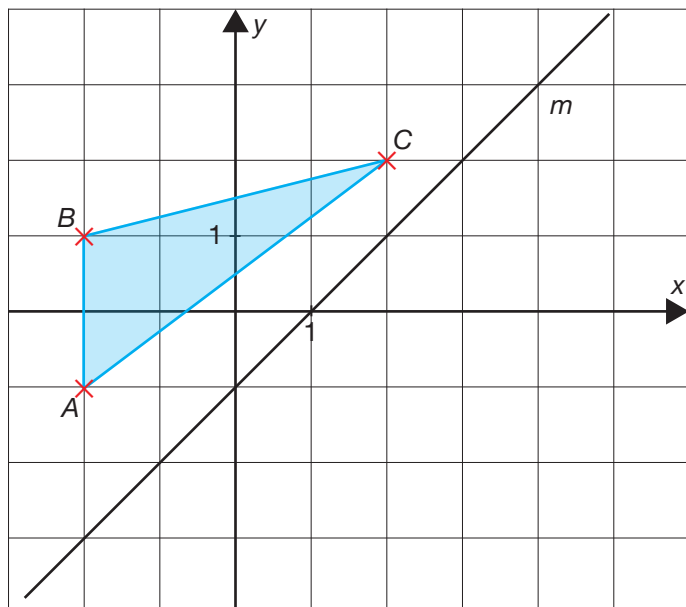
14. 3620 g = _____ kg

15. 45 dL = _____ L

Her er skitser af fire trekanter.
To af trekanterne er kongruente.



16. De to kongruente trekanter er
trekant _____ og trekant _____.



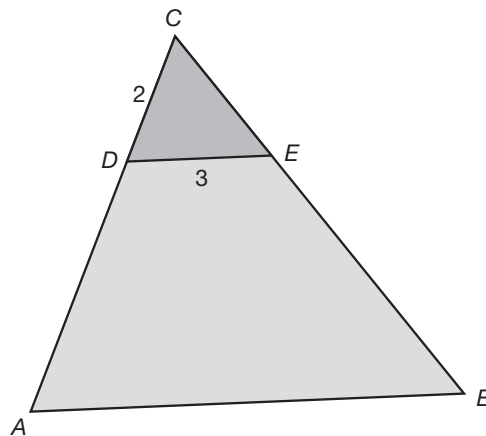
17. Koordinatsættet til punktet A er (,)

18. Trekant ABC har arealet _____ cm²

19. Linjen m har ligningen y = _____

20. Spejl trekant ABC i linjen m.

Forholdet mellem sidelængderne i trekant DEC og trekant ABC er 1:3.



Skitse

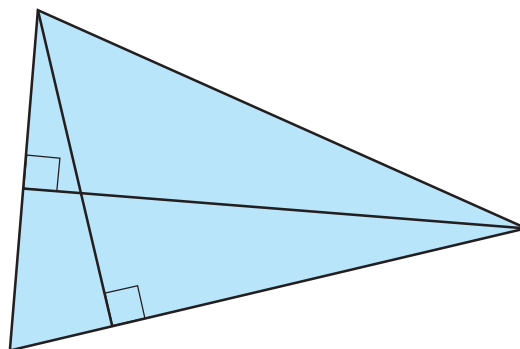
Længden af DE er 3.

21. Længden af AB er _____

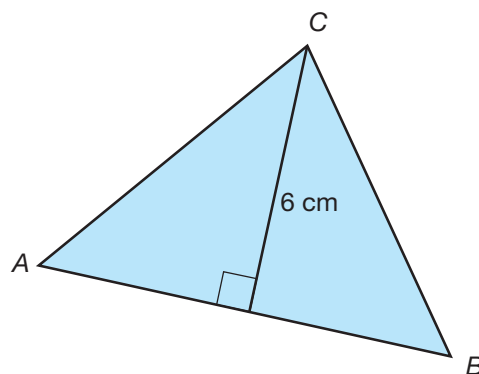
Længden af DC er 2.

22. Længden af AD er _____

To af trekantens højder er tegnet.



23. Indtegn trekantens tredje højde.



Skitse

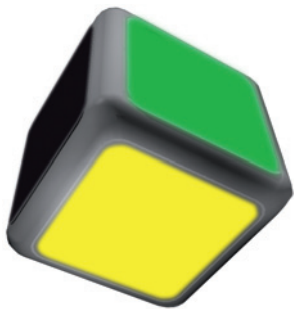
Arealet af trekanten er 24 cm².

24. Grundlinjen AB har længden _____ cm

VEND!

Statistik og sandsynlighed

På en terning er to af fladerne sorte.
De øvrige fire flader har hver sin farve: blå, gul, grøn og hvid.



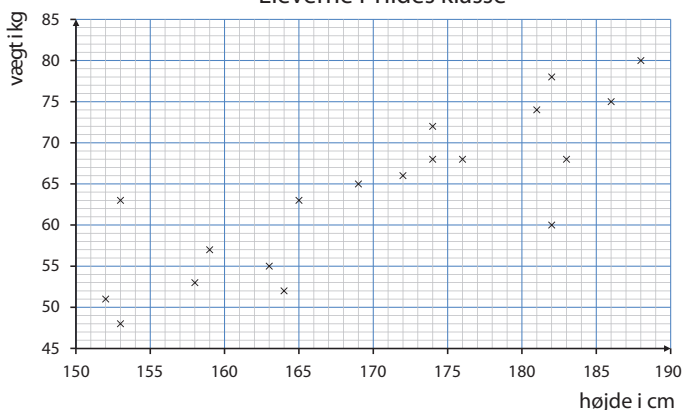
Tilde kaster terningen en gang.

25. Sandsynligheden for at Tilde får sort, er _____

26. Sandsynligheden for at Tilde får enten sort eller hvid, er _____

Eleverne i Tildes klasse er blevet målt og vejede.
Punkterne i koordinatsystemet herunder viser hver elevs højde og vægt.

Eleverne i Tildes klasse



Tilde vejer 55 kg.

27. Hvor høj er Tilde? _____ cm

28. Hvor mange elever i Tildes klasse vejer mere end 70 kg? _____

Tal og algebra

29. $1914 + 886$ = _____

30. $1864 - 265$ = _____

31. $888 \cdot 5$ = _____

32. $2012 : 4$ = _____

33. $5 + 4 \cdot 7 - 3$ = _____

34. $6 \cdot (5 - 9) + 4$ = _____

35. $4,02 + 1,3$ = _____

36. $37 : 4$ = _____

37. 3,5 % af 1000 kr. er _____ kr.

38. 300 kr. af 2400 kr. er _____ %

39. 20 % af et beløb er 400 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

40. $10^5 + 10^3$ = _____

41. $\frac{10^2}{10}$ = _____

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

43. $\frac{1}{8} \cdot 2$ = _____

44. $\frac{4}{5} : 2$ = _____

45. $x + 49 = 64$ $x =$ _____

46. $3x + 10 = 4x + 5$ $x =$ _____

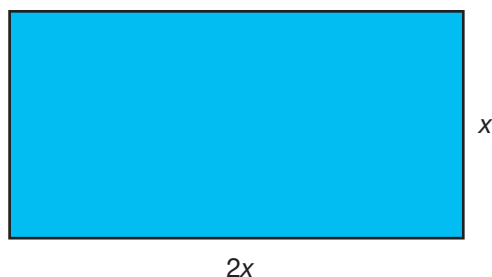
47. $\frac{36}{3x} = 6$ $x =$ _____

Kun to af de fem påstande herunder er sande.

- A. $0,606 > 0,66$
- B. $0,606 = 0,660$
- C. $0,606 < 0,66$
- D. $0,606 > 0,606$
- E. $0,606 > 0,066$

48. Påstand _____ og _____ er sande.

Det blå rektangel har sidelængderne x og $2x$. Du skal bruge disse sidelængder i opgave 49 og 50.



49. Omkredsen af det blå rektangel er _____

50. Arealet af det blå rektangel er _____