



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

fsa

Folkeskolens
Afgangsprøve

**Matematiske
færdigheder**

Maj 2011

Tal og algebra

1. $5206 + 795 =$ _____

2. $1018 - 619 =$ _____

3. $42 \cdot 15 =$ _____

4. $8032 : 8 =$ _____

5. $13 - 3 \cdot 4 + 3 =$ _____

6. $-2 \cdot (5 - 7) + 3 =$ _____

7. $62,3 \cdot 100 =$ _____

8. $7,5 : 100 =$ _____

9. $0,35 + 3,1 =$ _____

10. $33 : 4 =$ _____

11. $4,9 - 5,2 =$ _____

Omskriv til procent.

12. $\frac{3}{5} =$ _____ %

13. $0,04 =$ _____ %

14. $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} =$ _____

15. $\frac{3}{4} \cdot 2 =$ _____

16. 30 % af 600 kr. er _____ kr.

17. 25 kr. af 200 kr. er _____ %

18. 15 % af et beløb er 450 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

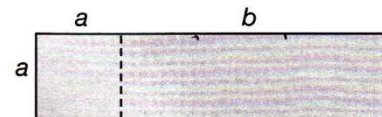
Løs ligningerne.

19. $x - 18 = 27$ $x =$ _____

20. $6x = 0$ $x =$ _____

21. $\frac{3x}{5} = 15$ $x =$ _____

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



22. Rektanglets omkreds er _____

23. Rektanglets areal er _____

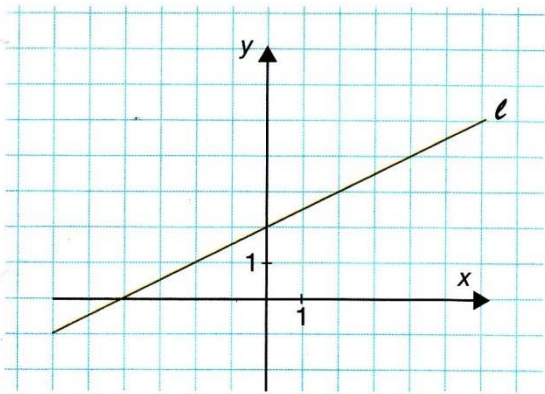
Reducer udtrykkene.

24. $2a - 3b + 2(a + b) =$ _____

25. $\frac{a^2 \cdot a^5}{a^3} =$ _____

Geometri

26. Tegn en vinkel på 100° .

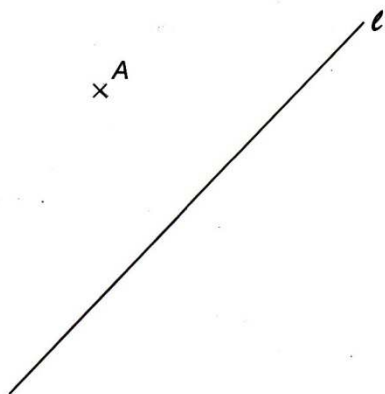


Tabel for punkter på linjen l .

x	-2	1	
y		2,5	3

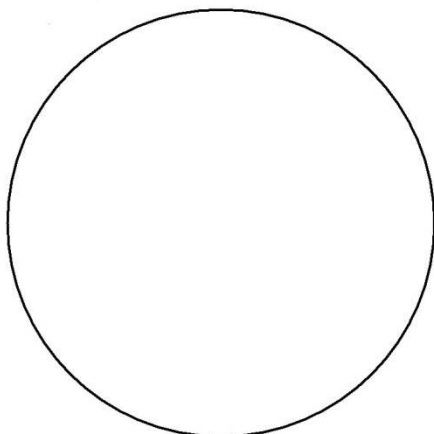
27. Udfyld tabellen.

28. Ligningen for linjen l er $y =$ _____

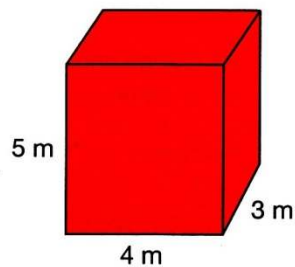


29. Afstanden fra punktet A til linjen l er _____ cm

30. Del cirklen i 6 lige store stykker.



Tegningen viser en kasse.



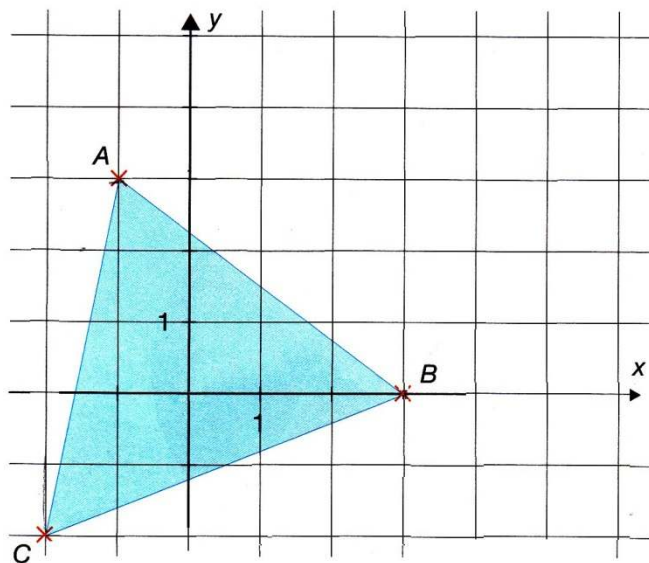
31. Kassens rumfang er _____ m^3

32. Kassens samlede overfladeareal er _____ m^2

33. 3 km 45 m = _____ m

34. 4,1 m = _____ cm

35. 7 dL = _____ L



36. Punkt A har koordinaterne (,)

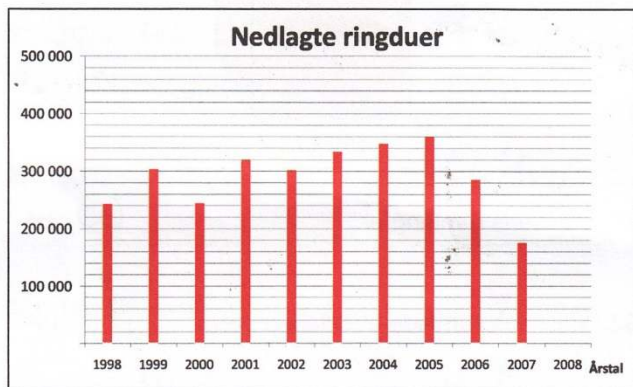
37. Trekant ABC har arealet _____ cm^2

38. Parallelforskyd trekant ABC, så punkt C forskydes til punktet (0, 0).

VEND!

Statistik og sandsynlighed

Diagrammet viser, hvor mange ringduer der blev nedlagt i Danmark i årene 1998 til 2007.



Kilde: Danmarks miljøundersøgelser

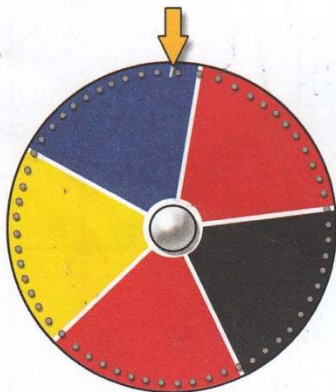
39. I år 2001 blev der nedlagt _____ ringduer.

40. Hvilket årstal blev der nedlagt flest ringduer? _____

I år 2008 blev der nedlagt 174 800 ringduer.

41. Tegn en pind i diagrammet, der viser antallet af nedlagte ringduer i 2008.

Tegningen herunder viser et lykkehjul med fem lige store felter.



42. Sandsynligheden for, at lykkehjulet stopper ved det blå felt, er _____

43. Sandsynligheden for, at lykkehjulet stopper ved enten et gult eller rødt felt, er _____

44. Sandsynligheden for, at lykkehjulet to gange i træk stopper ved det sorte felt, er _____

Matematik i anvendelse

Opskrift på kogt ris til 4 personer.

- 3 dL vand
- 2 dL ris
- 1 tsk. salt



45. Til 6 personer skal man bruge _____ dL vand.

46. Hvis man bruger 5 dL ris, er opskriften til _____ personer.

ENTREPRISER RANDERS REGNSKOV

Børn (0-2 år)	Gratis
Børn (3-11 år)	90 kr.
Børn sæsonkort 2010.	100 kr.
Voksne (fra 12 år)	160 kr.
Voksne sæsonkort 2010.	170 kr.

En familie på to voksne og tre børn på 1 år, 10 år og 15 år besøger Randers Regnskov.

47. Familien skal betale _____ kr. i entre.

48. Hvor mange gange skal en voksen besøge Randers Regnskov, for at det kan betale sig at købe et sæsonkort? _____

560

Nykøbing Sj. - Herrestrup - Holbæk

zone		mandag - fredag					Faste minuttal 11:45-18:45	
		Første ture						
V60	Nykøbing Sj. st.	af	6:12	7:12	8:12	9:45	11:45	45
V60	Nordgårdshallen		6:14	7:14	8:14	9:47	11:47	47
V60	Okkerbjergvej		6:15	7:15	8:15	9:48	11:48	48
V62	Vig, Holbækvej		6:26	7:26	8:26	9:59	11:59	59
V65	Herrestrup Terminal	an	6:32	7:32	8:32	10:05	12:05	05
V65	Herrestrup Terminal	af	6:33	7:33	8:33	10:06	12:06	06
V65	Gundestrup, Musikskole		6:36	7:36	8:36	10:09	12:09	09
V65	Grevinge Kanalvej		6:37	7:37	8:37	10:10	12:10	10
V12	AMU Center Audebo		6:39	7:39	8:39	10:12	12:12	12
V12	Hågested		6:41	7:41	8:41	10:14	12:14	14
V10	Holbæk Megacentret		6:50	7:50	8:50	10:23	12:23	23
V10	Stenhus gymnasium		6:52	7:52	8:52	10:25	12:25	25
V10	EUC Nordvest-Sjælland		6:54	7:54	8:54	10:27	12:27	27
V10	Holbæk st.	an	6:57	7:57	8:57	10:30	12:30	30

Kilde: Movia

49. Turen fra Vig, Holbækvej til Stenhus gymnasium varer _____ minutter.

50. Hvornår skal man senest tage bussen fra Herrestrup Terminal, hvis man skal være på Holbæk st. klokken 14:00? _____