



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

fsa

**Folkeskolens
Afgangsprøve**

**Matematiske
færdigheder**

Maj 2010

Tal og algebra

1. $1781 + 220$ = _____

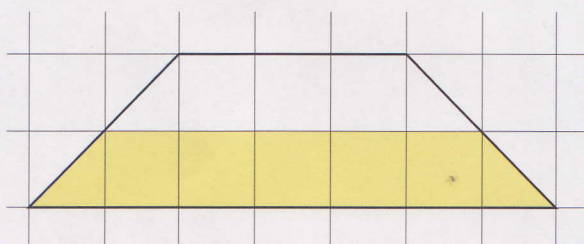
2. $1050 - 722$ = _____

3. $15 \cdot 41$ = _____

4. $891 : 9$ = _____

5. $4 + 4 \cdot 11$ = _____

6. $3 \cdot (10 + 8) - 18$ = _____



7. Hvor stor en del af figuren er farvet?

8. Farv videre, så 90 % af figuren er farvet.

Løs ligningerne.

9. $8x = 56$ $x =$ _____

10. $48 = 3x + 12$ $x =$ _____

11. $10 + 4x = 2x + 20$ $x =$ _____

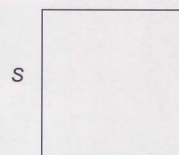
12. $2,9 \cdot 100$ = _____

13. $7,50 : 10$ = _____

14. 15 % af 300 kr. er _____ kr.

15. 25 % af et beløb er 200 kr.
Hele beløbet er _____ kr.

Her er et kvadrat med sidelængden s.



16. Sæt ring omkring det udtryk, der beskriver kvadratets omkreds.

$s + 4$ $\frac{s}{4}$ $4 \cdot s$ s^2

17. $\frac{1}{4} + 0,2$ = _____

18. $\frac{3}{4} - \frac{1}{5}$ = _____

19. $\frac{3}{5} : 3$ = _____

Omskriv til decimaltal.

20. $\frac{4}{5}$ = _____

21. $\frac{5}{2}$ = _____

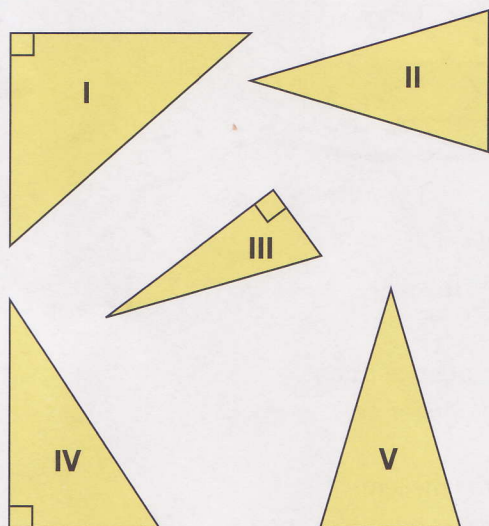
22. 15 % = _____

Sæt i rækkefølge efter størrelse.

23. 10^3 3^{10} $10 \cdot 3$ 3000

24. Gennemsnittet af 10, 16, 15 og 11 er _____

Geometri



25. Hvilke af trekkanterne er retvinklede?

26. Hvilke af trekkanterne er kongruente?

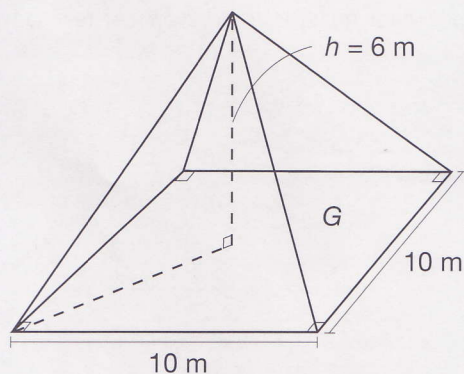
27. Arealet af trekant IV er _____ cm²

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot G$$

V er pyramidens rumfang

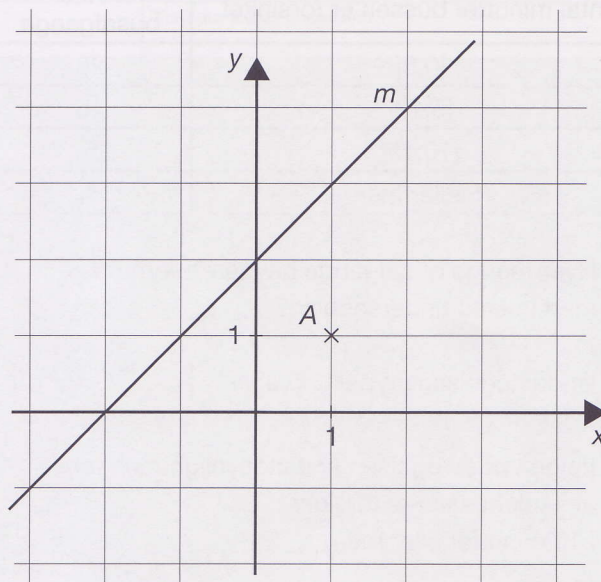
h er pyramidens højde

G er arealet af pyramidens grundflade



28. Arealet af pyramidens grundflade er _____ m²

29. Pyramidens rumfang er _____ m³



Tabel for punkter på linjen m :

x	-2	0	
y		2	4

30. Udfyld tabellen.

31. Ligningen for linjen m er $y =$ _____

32. Tegn gennem punktet A en ret linje, der er parallel med linjen m .

33. 3,85 m = _____ cm

34. 3,5 L = _____ dL

Statistik og sandsynlighed



35. Sandsynligheden for *ikke* at slå en sekser i et kast er _____

36. Sandsynligheden for at slå enten en femmer eller en sekser i et kast er _____

En klasse har undersøgt, om skolebussen kører til tiden.

Antal minutter bussen er forsinket	Antal busafgange
[0;5[	28
[5;10[	16
[10;15[	5
15 eller mere	1

37. Hvor mange busafgange havde eleverne med i deres undersøgelse? _____
38. Undersøgelsens typeinterval er [;]
39. Ifølge undersøgelsen er sandsynligheden for, at skolebussen er forsinket i 10 minutter eller mere _____

Matematik i anvendelse

Pant på flasker.

Genpåfyldelige flasker	
Plastflasker under 1 liter – dog ikke 0,5 liter flasker	1,00 kr.
Plastflasker på 0,5 liter	1,50 kr.
Plastflasker på 1 liter og derover	3,00 kr.

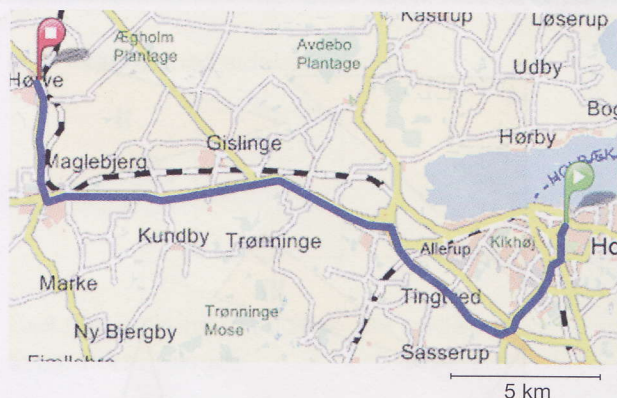
Kilde: www.dansk-retursystem.dk

40. Panten for seks plastflasker på 0,5 liter er _____ kr.
41. Panten for tre plastflasker på 0,5 liter og fire plastflasker på 1 liter er i alt _____ kr.



42. Klaus køber 0,5 kg jordbær og betaler med 100 kr. Han skal have _____ kr. tilbage.
43. 2 kg jordbær koster _____ kr.

På kortet er tegnet en rute mellem Holbæk og Hørve.



44. Længden af ruten på kortet er ca. _____ cm
45. Ruten mellem Holbæk og Hørve er ca. _____ km

En dL hvedemel vejer 60 g.

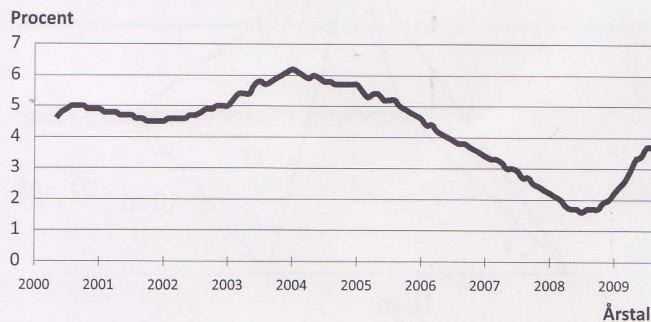


46. 8 dL hvedemel vejer _____ g
47. 270 g hvedemel svarer til _____ dL

I 2008 var befolkningstallet i Danmark 5,48 millioner. I hovedstadsområdet boede 1,15 millioner mennesker.

48. Ca. _____ % af befolkningen boede i hovedstadsområdet.

Diagrammet viser arbejdsløshedsprocenter i Danmark.



49. Arbejdsløsheden var lavest i år _____
50. I januar 2005 var arbejdsløsheden ca. _____ %