

Afleveringsopgave 7 navn: _____

Maj. 2016

Opgave 1

Udregn og vis hvordan du gør:

$$457 \cdot 7 =$$

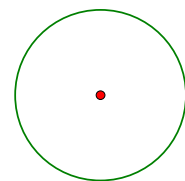
$$331 \cdot 53 =$$

$$2118 \div 6 =$$

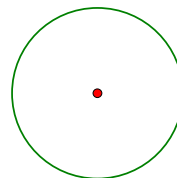
$$9976 \div 43 =$$

Opgave 2

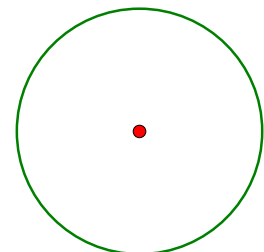
Tegn diametren i cirklen



Tegn en korde i cirklen



Tegn en tangent gennem hvert af skæringspunkterne mellem cirklen og linjerne, der opdeler cirklen i seks lige store stykker.



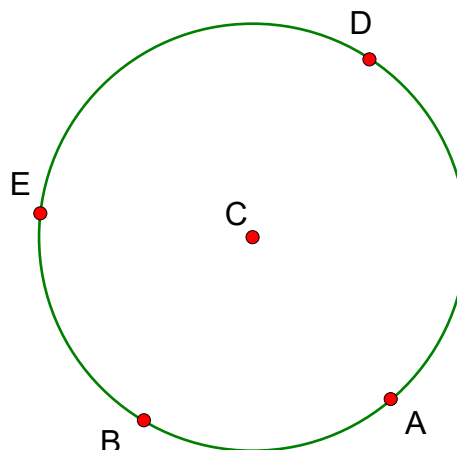
Angiv vinkelstørrelsen for vinklerne i den figur, der fremkommer

Opgave 3

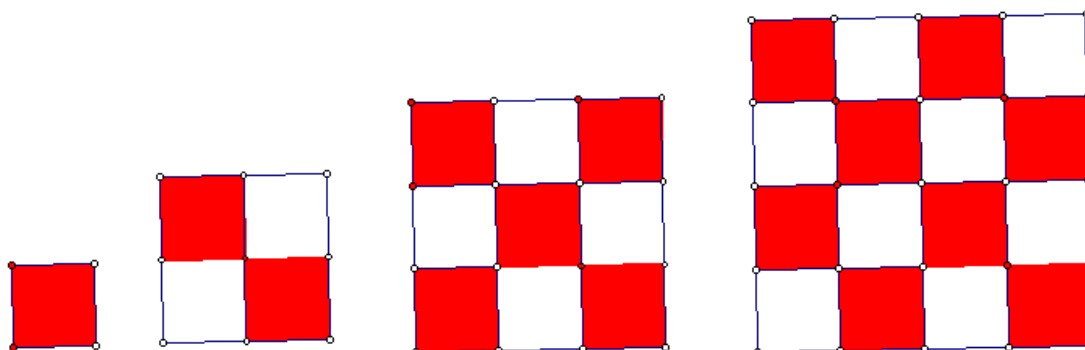
I denne figur er centervinklen ACB er 88° .
Hvor mange grader er periferivinklerne:

Vinkel ADB:

Vinkel AEB



Opgave 4



Tegningen forestiller nogle kvadrater, der er sammensat af "Geomag". Geomag består af magnetiske stænger og stålkugler, der kan sættes sammen på et utal af muligheder. Udfyld tabellen herunder:

Figur no.	1	2	3	4	5	6	Formlen er:
Kugler (skæringspunkter)	4	9	16				
Stænger (linjestykker)	4	12	24	40			
Kvadrater	1	4	9				

Opgave 5 5,27 km = m 2007g = kg

3,78 L = cL 13,45m² = dam

Opgave 6 $\sqrt{169} =$ $\sqrt{144} =$ $\sqrt{100} =$ $\sqrt[5]{32} =$

Opgave 7 Forkort brøkerne
 $\frac{17}{78} =$ $\frac{35}{63} =$ $\frac{45}{81} =$ $\frac{77}{231} =$

Opgave 8 Beregn
 $1\frac{2}{4} + 1\frac{2}{3} =$ $2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{2} =$

Opgave 9

Skriv som kommatall

$$\frac{6}{40} = \quad \frac{7}{25} = \quad 3\frac{2}{3} =$$

Opgave 10

Skriv som procent med een decimal.

$$\frac{3}{4} = \quad \frac{1}{5} = \quad \frac{3}{8} = \quad \frac{3}{50} =$$

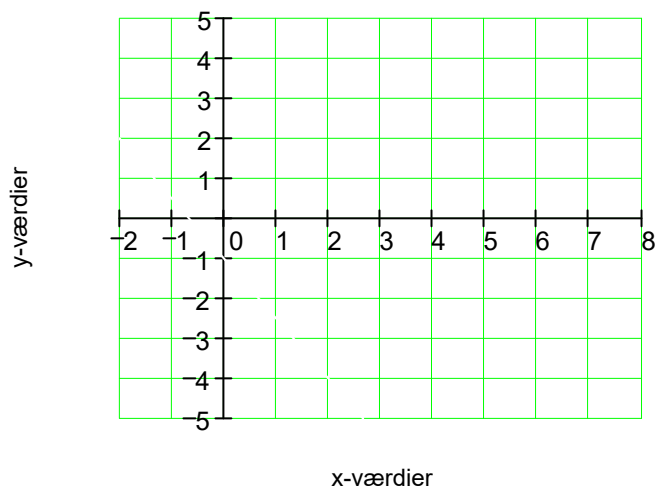
Opgave 11

Beregn

$$5 \cdot 10^3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 10^6 = \quad \frac{12 \cdot 10^9}{3 \cdot 10^3} =$$

$$2^5 \cdot 2^2 = \quad 3^5 \cdot 5^3 \cdot 3^5 \cdot 5^2 =$$

Opgave 12



Afsæt punkter A: (1,-4), B: (3,2) og C(6,-2).
Forbind de tre punkter til en trekant.
Spejl $\triangle ABC$ i x-aksen

Opgave 13

3 5 5 4 3 0 0 2 5 2 1

Tegn et pindediagram og et boksplot, der viser pointfordelingen.

Angiv:

gennemsnit:

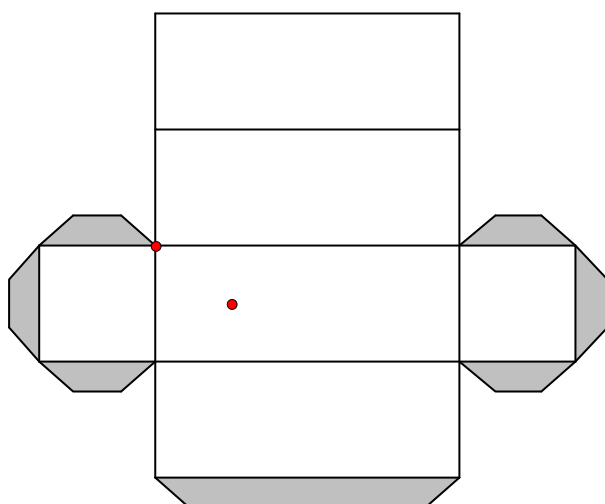
median:

typetal:

størsteværdi:

variationsbredde:

Opgave 14



Tegningen forestiller en udfoldet kasse.

Angiv kassens:

længde:

bredde:

højde:

rumfang:

samlede overflade:

Opgave 15

Kassen fyldes med sand. Sand har massefylden $2,3\text{g/cm}^3$.
Hvad vejer kassen, når den er fyldt med sand?

Opgave 16

Løs ligningerne

$$2x + 4 = 12$$

$$\frac{1}{3}x - 5 = 1$$

$$6x - (5 + 2x) = 3x + 4$$

$$(353 \cdot 6) = 2118$$

$$(43 \cdot 232) = 9976$$

$$4^3 = 64$$

$$f(x) := -1.5x - 1$$