

Matematikaflevering 18

Hermed får du matematikafleveringen til **onsdag d. 3. marts 2010**.

Skriv opgaverne pænt ind i et af dit matematikhæfte og aflever det til mig.

Rigtig god fornøjelse ☺

Allan

Opgave 1:

Regn opgaverne.

A $0 - 9$ B $5 \cdot (-14)$ C $-5 + 105,5$

D $-12 - 5$ E $10 \cdot (-12)$ F $8 - 85,5$

Opgave 2:

Regn opgaverne.

A $5 \cdot 25$ B $34 \cdot 24$ C $23 \cdot 32$

D $53 \cdot 35$ E $62 \cdot 103$ F $104 \cdot 25$

Opgave 3:

A En million sekunder af dit liv forsvinder på mindre end tolv dage.

Er det fup eller fakta?

B Hvor mange år går der, før en milliard sekunder er forsvundet?

C Nævn en person, som levede for en milliard sekunder siden.

D Kan et menneske leve i en million timer?

Opgave 4:

Formlen for arealet af en cirkel er $A = \pi \cdot r^2$

Formlen for omkredsen af en cirkel er $O = 2 \cdot \pi \cdot r$

Sæt disse to formler ind i et koordinatsystem, hvor "r" er på X-aksen og "A" og "O" er på Y-aksen

Hvor skærer de to grafer hinanden.

Hvorfor bliver værdien af arealet ikke mindre end nul på Y-aksen? Kan "r" være mindre end nul?

Opgave 5:

Udregn følgende - husk fællesnævner

a) $\frac{2}{8} + \frac{3}{6}$ b) $\frac{4}{7} + \frac{9}{14}$ c) $\frac{1}{2} + \frac{25}{50}$ d) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ e) $\frac{7}{8} + \frac{9}{16}$ f) $\frac{11}{12} + \frac{7}{13}$

Opgave 6:

Udregn følgende opgaver

a) $5^3 + 5^3$ b) $5^3 \cdot 5^3$ c) $5^3 : 5^3$ d) $5^3 - 5^3$