

Matematikaflevering 22

Hermed får du matematikafleveringen til **onsdag den 21. april 2010**.

Skriv opgaverne pænt ind i et af dine matematikhæfter og aflever det til mig.

Rigtig god fornøjelse ☺

Hilsen Allan

Opgave 1:

Tegn et hus der er 15 gange 10 centimeter i hæftet. Inde i huset skal i lave: 1 gang, 1 stue, et køkken, to toiletter, to værelser og et soveværelse.

Huset er i målestoksforhold 1 : 200

Hvor stor er huset, og hvor stor er hvert rum?

Opgave 2:

Der indsættes 1000 kroner i en bank. Banken tilskriver renter hver måned.

Hvor mange penge er der efter 1 år, hvis:

- a) renten pr. måned er 1 %
- b) renten pr. måned er $1\frac{1}{2}$ %
- c) renten pr. måned er 2 %

Kan du sige noget om hvor meget renten er pr. år ved f.eks. 2% om måneden?

Opgave 3:

Tegn følgende grafer i samme koordinatsystem:

$$Y = 2x + 4 + x^2$$

$$Y = 2x^2 + 3^2$$

Opgave 4:

- a) $4559 : 25$
- b) $4559 : 2,5$
- C) $4559 : 0,25$
- d) $4559 \cdot 25$
- e) $4559 \cdot 2,5$
- F) $4559 \cdot 0,25$

Opgave 5:

Malik køber 100 cykler til 1000 kr. pr. stk. . Fragten koster 100 kroner pr. cykel.

Da de kommer frem, skal han have en mand til at samle cyklerne, og det tager $\frac{1}{2}$ time pr. cykel.

Manden skal have 300 kroner løn pr. time.

Malik beregner at han vil tjene 50% på den samlede udgift pr. cykel.

A) Hvor meget skal cyklerne koste?

B) Da han har solgt de 80 cykler, giver han en rabat på 10 % på resten af cyklerne for at få de sidste solgt.
Hvor meget kommer de til at koste?

C) Hvad tjener Malik på de 100 cykler?