

Munkegade-drengene

3.M.A 1958-1959

Klassebilleder:



Netto-ølg 2 halvår 1959:
85.100 paa søndage
45.202 paa hverdage

Aarhus Stiftstidende

STREJFTOGET:
Keldis Lindemann
Er danskerne protestante?
Side 3

166. AARGANG 1959: NR. 159

Oprettet Aar 1794  ved Kgl. Privilegium

FREDAG AFTEN 12. JUNI



De havde det ekstra varmt

DRENGENE paa dette billede havde det ekstra varmt i torsdags. De er fra 3. mellemklasse paa Menckenss Skole i Aarhus hvor skolen i dag begynder med skriftlig dansk. Billedet er taget en time efter, at prøven indledtes.
I alt tager 1600 elever fra de kommunale skoler i Aarhus skoleeksamen i år. Sidste eksamen er 25. juni, to dage efter kommer den sidste eksamen. — Se og et det her.

Eksamensopgaver:

1959.

III eksamensmellemskoleklasse: Regning.

(3 timer)

1. Hr. Sørensen købte en bil. 40 % af købesummen betalte han straks, medens resten skulle betales i løbet af 24 måneder. Der skulle betales 455 kr. om måneden.

I. Hvor meget kostede bilen? *7924,- kr.*

Hvis han havde købt bilen kontant, havde han fået $2\frac{1}{2}$ % rabat.

II. Hvad kunne han have sparet ved at købe kontant? *454,-*

2. Familien Sørensen skulle på en udenlandsrejse i deres ny bil og havde sparet 578,50 kr. sammen til rejsen.

I leje for teltudstyr betales 153,75 kr. 4 luftmadrasser lejes for 12,35 kr. pr. stk., og andre udgifter beløb sig til 28,85 kr.

Familien beregnede at bruge 24,75 kr. om dagen.

I. Hvor mange dage kunne turen vare? *14 dage*

Da der var gået 6 dage, viste det sig imidlertid, at turen ville komme til at vare 2 dage længere end beregnet.

II. Hvor meget måtte det daglige forbrug herefter sættes ned, for at pengene kunne slå til? *17,80 kr.*

3. Et vandbassin er 50 m langt og 28 m bredt. Dybden er 2,25 m. Vandet står 30 cm fra den øverste kant.

Hvor mange hl vand er der i bassinet? *2630 hl*

4. A og B købte i fællesskab et parti kaffe til en pris af 10,65 kr. pr. kg. A betalte $\frac{3}{4}$ af den samlede købesum og B resten. B's udgifter var 2556 kr.

I. Hvor mange kg fik A og B hver for sig? *A = 780 kg, B = 240 kg.*

Ved brændingen og malingen svandt B's kaffe $8\frac{1}{3}$ %. Derefter solgte han den og tjente derved 20 %.

II. Hvad blev B's salgspris pr. kg? *15,27 kr.*
(facit rundes op til nærmeste hele øre).

A's parti svandt også. Det viste sig, at han med en salgspris på 14,25 kr. pr. kg ville kunne tjene i alt 391,50 kr.

III. Hvor mange % svandt A's parti? *10%*

1959.

III eksamensmellemskoleklasse: Matematik.

(3 timer)

1. Reducer udtrykket

$$(x-2y)^2 - (x-2y)(x+2y) + 2y(x-4y)$$

Find x af ligningen

$$1 - \frac{x}{4} = 7 \quad x = -24$$

Find y af ligningen

$$1 - \frac{4}{y} = 7 \quad y = -\frac{2}{3}$$

Indsæt de fundne værdier for x og y i det reducerede udtryk og beregn dets værdi.

2. Konstruer trekant ABC af $\angle A = 75^\circ$, medianen $BM = 4,5$ cm og $CM = 3$ cm.

M er medianens fodpunkt på AC.

Konstruer dernæst h_b og den cirkel, der har BC som diameter.

