

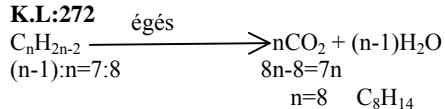
```

else h:=3;
end;
BEGIN
write ('Mettől :'); readln(tol);
write ('meddig :'); readln(ig);
for i:= tol to ig do
begin
husvet (i, ho, nap);
if ho=3 then s:='március. ' else s:='április. ';
writelni(i:5, ' ', s, nap:2);
end;
END.

```

## Kémia

### K.L:272



Móltömeg  $\text{C}_8\text{H}_{14} = 111$

$T=298 \text{ K}$

$p=1 \text{ atm.}$  } körülmények között egy mól gáz térfogata  $24,45 \text{ dm}^3$   
 $110 \text{ g C}_8\text{H}_{14} \dots 8 \cdot 24,45 \text{ dm}^3$   
 $m \dots \dots \dots 1 \text{ s}$   
 $m=0,567 \text{ g}$

### K.L:275

$\text{o}_1$ - a 16%-os oldat;  $\text{o}_2$  -  $m\%$ -os oldat + 20g az  $\text{o}_1$ -ből.

$$\begin{array}{l}
 100 \text{ g } (\text{o}_1 + \text{o}_2) \dots \dots \dots 13 \text{ g só} \\
 40 \text{ g } \text{o}_1 + 20 \text{ g } \text{o}_2 \dots \dots \dots 40 \cdot 0,16 + (180 - 0,01 \cdot m + 20 \cdot 0,16) \cdot 0,1 \text{ g só} \\
 \hline
 60 \cdot 13 = 40 \cdot 16 + (180 \cdot m + 20 \cdot 16) \cdot 0,1 \\
 m=6
 \end{array}$$

# Híradó

## Informatikai hírek

### 33 éve írta az Élet és Tudomány

A Science News alapján a lap közli a 2000. évre várható tudományos vívmányokat. Ezek a következők:

*Erre az időpontra eltűnnek a baktériumoktól és a vírusoktól származó fertőző betegségek; az öröklélt gyógyszeres beavatkozással szabályozzák, az öröklött terheltségeket kiküszöbölik; az élelmiszerek mennyiségét a tengeri élőlényekből, algákból és vízínövényekből előállított tápszerek, valamint a szintetikus előállított fehérjék segítségével megsokszorozzák; nagy előrehaladás történik az időjárás mesterséges befolyásolása terén; űrhajósok szállnak le a Mars bolygóra, és ott állandó jellegű automata kutatóállomást állítanak fel.*

Semmi jóslat az Internetről! Ez azonban megvalósult!

### 100 éve írta az International Herald Tribune

Érdekes kísérleteket folytattak arra vonatkozóan, hogy hogyan lehet kommunikációs kapcsolatot teremteni egy mozgó hajó és a szárazföld között. Az volt a fő feltevés, hogy lehetetlen elérni azt, hogy más, a hajótól ugyanolyan távolságra levő földi állomás, mely ugyanolyan berendezéssel rendelkezik, mint a célállomás, ne tudja fogni a leadott jeleket a drótnélküli telefonon. Most Marconi úr olyan elmés szerkezetet készített, amely kiküszöböli ezt a hiányosságot. Amióta a drótnélküli távírókat használják, ez a legjelentősebb felfedezés.

Ez volt a rádió őse. Guglielmo Marconi (1874–1937) a fizika terén végzett munkásságáért 1909-ben Nobel-díjat kapott (megosztva K. T. Brownnal).

(kása)

## A Nemes Tihamér Számítástechnikai Verseny budapesti döntőjének eredménye

| Helyezés                           | tanuló neve        | osztály iskola, város                         | elért pontszám |
|------------------------------------|--------------------|---|----------------|
| <i>1. kategória (76 résztvevő)</i> |                    |   |                |
| 19                                 | Mike Bálint        | VIII. Székely Mikó Kollégium Sepsiszentgyörgy | 82             |
| 21                                 | Török Edvin        | VII. Bartók Béla Liceum, Temesvár             | 81             |
| <i>2. kategória (68 résztvevő)</i> |                    |   |                |
| 10                                 | András Csaba       | X. Ady Endre Liceum, Nagyvárad                | 62             |
| 12                                 | Dávid László       | X. Bolyai Farkas Liceum, Marosvásárhely       | 58             |
| 29                                 | Balázs Péter       | X. Báthory István Liceum, Kolozsvár           | 38             |
| 43                                 | Patcas Csaba       | X. Ady Endre Liceum, Nagyvárad                | 28             |
| 43                                 | Bors Vencel István | IX. Ady Endre Liceum, Nagyvárad               | 28             |
| <i>3. kategória (77 résztvevő)</i> |                    |   |                |
| 10                                 | Lukács Sándor      | XI. Áprily Lajos Liceum, Brassó               | 49             |
| 11                                 | Szász Pál          | XII. Octavian Goga Liceum, Margitta           | 48             |
| 32                                 | Bagosi István      | XII. Ady Endre Liceum, Nagyvárad              | 29             |
| 37                                 | Stanik Máttyás     | XII. Ady Endre Liceum, Nagyvárad              | 27             |
| 43                                 | Szente Bálint      | XI. Bolyai Farkas Liceum, Marosvásárhely      | 24             |
| 53                                 | Zsidó József       | XII. Orbán Balázs Liceum, Székelykeresztúr    | 19             |

## Vetélkedő

### VI. forduló

#### Osztrák fizikus

Az egyik függőleges mentén rejtvényünkben egy Nobel-díjas osztrák fizikus nevét rejtettük el. A kitöltött rejtvényvel együtt küldjétek be néhány sorban egy rövid ismertetőt is ennek a tudósnak az életéről és munkásságáról!

Adjátok meg a neveteken kívül a pontos címeteket, az iskolátokat, az osztályotokat és a fizikatanárotok nevét is!

A helyes megfejtéseket díjazzuk.

#### Vízszintes:

1. Német matematikus fizikus, és csillagász (Braunschweig, 1777 — Göttingen, 1855). Egyszerű családból származott, de mivel már gyermekkorában kitűnt matematikai tehetségével — a számsorok összegének számítási képlete —, a braunschweigi herceg vállalta taníttatását. Egyetemista korában megoldotta a szabályos sokszögek szerkeszthetőségi problémáját, és ekkor kötött barátságot Bolyai Farkassal. A fizikában kidolgozta az abszolút (CGS) mértékrendszert. 1807-től a göttingeni egyetem professzora. 1833-ban (Weberrel) feltalálta az elektromágneses telegráfot. Megalapozta a matematika potenciálmélet nevű ágát. A fizikában kutatási területéhez tartozott az optika, a földmágnesség. 1845-ben közel állt az elektro-