

Gminne wróżebne
przypowieści
[Kalendarz Naukowy
Karola Langiego, 1865]

Motto:
Ty nie szydź z przypowiedni,
bo niesie przysłowie
Czego mędrzec niezgadnie,
to głupi przepowie

Styczeń	Nowy rok pogodny Zbiór będzie dorodny
Luty	Gdy święty Maciej lodu nie stopi Długo jeszcze w ręce chuchać będą chłopci
Marzec	Na świętego Grzegorza Idą rzeki do morza Albo do gospodarza
Kwiecień	Jeśli na ś. Wojciech wrony z żyta niewidać, To możesz resztę suchej paszy Już bydełku wydać Kiedy grzmi w święto Wojciecha Rośnie rolnikom pociecha
Maj	Urbanów owieś, Gawłowe żytko Kata warte wszystko
Czerwiec	Na święty Wit Słowik cyt
Lipiec	Kiedy człowiek łąkę kosi Lada baba deszcz uprosi
Sierpień	W sierpniu mgły na górach: pewne wody A mgły na dolinach — pewne pogody
Wrzesień	Po świętym Mateuszu Každy kiep w kapeluszu
Październik	Miesiąc październik — Marca obraz wierny
Listopad	W listopadzie grzmi — Rolnik wiosnę śni
Grudzień	Święta Łucya — Dnia przykrócyca

Posłowie: Gdym przed 30 laty w Wietrznie (w Sanockiem) pytał sędziwego kmiecia Szymona o wróżebne gminne przypowieści — odrzekł: „Od Świętej Łucyi uważam ja sobie te dni 12, które mamy do Bożego Narodzenia; uważam każdy z osobna i mam prognostyk na przyszłe 12 miesięcy: Jaka chwila na Ś. Łucyę, taki będzie do końca Grudzień; jaka chwila nazajutrz, t.j. 14^{go}, taki wypadnie Styczeń; jaki 15^{ty}, taki Luty, i tak dalej, aż do Bożego Narodzenia. To sobie notuję do pory roku stosując, i tego się trzymam; a choć mi się co niezgodzi, to sobie mówię, że taka wola Opatrzności, która lepiej wie, jak z nami sobie ma poczynać — kiedy dać deszcz — a kiedy pogodę. To ludzie starsi ode mnie z dawien dawna praktykowali, i każdemu łatwo zmiarkować. Jak jest, tak jest: zawsze to pewniejsze, niż przepowiednie, co panowie po kalendarzach piszą”.



Zadania

Redaguje mgr Krzysztof S. NOWIŃSKI

M 262. Na płaszczyźnie dane są parami rozłączne i niewspółliniowe odcinki. Czy zawsze można, łącząc odcinkami końce danych odcinków, uzyskać łamaną zwyczajną (bez samoprzecięć)?

Rozwiązanie na str. 9

M 263. Niech $f(x) = x^3 - x + 1$. Wykazać, że dla każdego naturalnego $m > 1$ liczby $m, f(m), f(f(m)), \dots$ są parami względnie pierwsze.

Rozwiązanie na str. 10

M 264. Wykazać, że jeżeli p jest liczbą pierwszą, to liczba $\binom{n}{p} - \left\lfloor \frac{n}{p} \right\rfloor$ jest podzielna przez p .

$\binom{n}{p}$ oznacza współczynnik Newtona, $\left\lfloor \frac{n}{p} \right\rfloor$ — największą liczbę całkowitą nie większą od n/p .

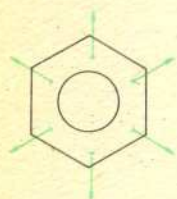
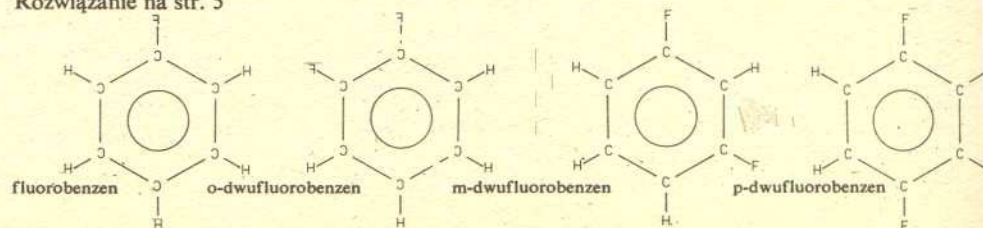
Rozwiązanie na str. 7

Redaguje mgr Tomasz TRATKIEWICZ

Zadanie F95

Rysunek przedstawia wzory strukturalne jedno- i dwufluoropochodnych benzenu. Wiedząc, że elektryczny moment dipolowy fluorobenzenu $\mu = 1,43\text{D}$, oszacować momenty dipolowe dla pozostałych związków.

Rozwiązanie na str. 5



Wskazówka: Częsteczka benzenu ma zerowy moment dipolowy. Momenty dipolowe wiązań C—H znoszą się ponieważ częsteczka ta jest symetryczna.