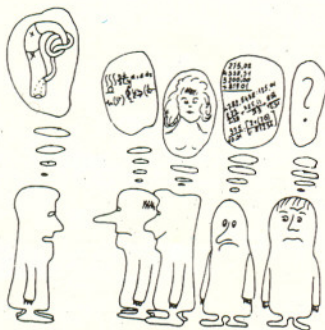


## Ona ma dwadzieścia lat

Jak ten czas leci – *Delcie* właśnie stuknęło dwadzieścia lat, pierwszy numer ukazał się w styczniu 1974! Z tej okazji proponujemy stałym Czytelnikom *Delty* mały quiz – odpowiedzi na stronie 5.

1. Pierwszym przewodniczącym Komitetu Redakcyjnego *Delty* był: a) Leon Jeśmanowicz, b) Zofia Krygowska, c) Roman Sikorski, d) Wojciech Żakowski.
2. Kto ze znanych postaci polskiej sceny politycznej pisał w *Delcie*: a) Janusz Korwin-Mikke, b) Janusz Onyszkiewicz, c) Janusz Lewandowski, d) Leszek Balcerowicz.
3. W ciągu dwudziestu lat Redakcja *Delty* miała swe siedziby: a) w dwóch miejscach, b) trzech, c) czterech, d) co najmniej pięciu.
4. Jubileuszowy, setny numer *Delty* kosztował: a) 5 zł, b) 10 zł, c) 35 zł, d) 150 zł.
5. W serii *Delty* „Przeczytaj może zrozumiesz” ukazało się pozycji: a) 18, b) 20, c) 23, d) 26.
6. Książka Marka Kordosa „O różnych geometriach” ukazała się w serii: a) *Delta przedstawia*, b) *Biblioteczka Delty*, c) *Przeczytaj może zrozumiesz*, d) w żadnej z nich.
7. Rozwiązując zadania z Międzynarodowej Olimpiady Matematycznej w Warszawie w warunkach takich jak uczestnicy zawodów, reprezentacja **Klubu 44** wypadła w porównaniu z reprezentacją Polski: a) znacznie lepiej, b) znacznie gorzej, c) porównywalnie, d) nic takiego nie miało miejsca.
8. Obecny skład redakcji *EPSILONA* w porównaniu ze składem w jego pierwszym numerze: a) jest taki sam, b) odeszła jedna osoba, c) doszła jedna osoba, d) odeszła jedna osoba i doszła jedna osoba.
9. Gdy *Delta* skończyła 18 lat, na okładce był m.in. rysunek: a) tortu z 18 świeczkami, b) dowodu osobistego, c) liczby 18 w systemie dwójkowym d) na okładce nie było nic wspólnego z 18.
10. Tytuł quizu „Ona ma dwadzieścia lat” został zapożyczony – jest to: a) tytuł piosenki z okazji 20-lecia PRL, b) tytuł piosenki o chłopaku i dziewczynie, c) tytuł wiersza miłosnego, d) jedynie tytuł tego quizu.

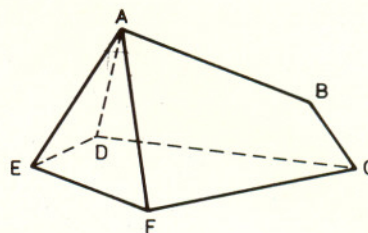
Rysunek z książki K. Ciesielskiego i Z. Pogody „Bezmiar matematycznej wyobraźni” – w księgarniach na początku 1994 roku.



– Sądę, że wyobrażacie sobie matematykę tak samo jak ja ...

## Jeszcze raz o wielościanie

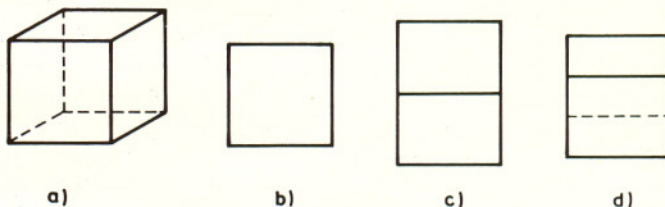
Niedawno poświęciliśmy w *EPSILONIE* trochę miejsca rysunkowi:



Rys. 1

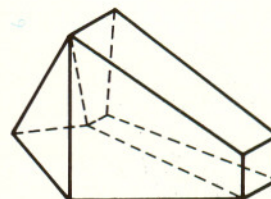
gdyż na pytanie: „ile przekątnych ma ten wielościan?” wiele osób odpowiadało, że jedną, nie zauważając, że bryła taka nie istnieje – daliśmy więc to zadanie i Czytelnikom *EPSILONA*. Pan Jerzy Bednarczuk zwrócił nam uwagę, że można jednak wielościan odpowiadający rysunkowi skonstruować. Jak?

Otóż przyjęło się (i słusznie) rysować wielościany na kartce papieru tak, by pokazać oddzielnie wszystkie ich krawędzie – te widoczne rysuje się linią ciągłą, niewidoczne – przerywaną. W ten sposób najłatwiej na podstawie dwuwymiarowego rysunku wywnioskować, o jaką trójwymiarową bryłę chodzi. Inne rysunki doprowadziłyby do komplikacji; gdy widzimy rysunek (a), od razu wiemy, że chodzi o sześcian, który jednak można narysować np. jako (b), (c) lub (d) – wszystko zależy od tego, z której strony patrzymy.



Rys. 2

W epsilonowym zadaniu o wielościanie nie założyliśmy jednak, że rysunek jest rzutem najwięcej widzowi mówiącym. Jeśli niektóre krawędzie będą schowane za innymi lub będą równoległe do linii rzutu, to bryłę odpowiadającą rysunkowi skonstruować można. Oto ona (tym razem widać wszystkie krawędzie – poprzednio niektóre były schowane za krawędziami  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  oraz  $DA$  i wierzchołkami  $A, B, C$  i  $D$  – uwaga: odcinki  $AB$  i  $CD$  nie leżą w jednej płaszczyźnie!):



Rys. 3

Tym, którzy lubią łamać sobie głowę nad takimi zadaniami, proponujemy próbę znalezienia odpowiedzi na następujące pytanie: Czy istnieją inne wielościany, których rzut będzie wyglądał tak jak na pierwszym rysunku? Jeśli istnieją, to ile ich jest? (wielościany różniące się jedynie długościami krawędzi czy kątami między ścianami uważamy za takie same). Czy istnieje taki wielościan wypukły?