

I. Teza – Antyteza - Synteza

Teza – Jam jest prawda i tylko prawda. Nie mam zaprawdę nic przeciw Antytezie, ale prawda droższa mi od pieniędzy. A prawdą jest, że Antyteza jest fałszywa.

Antyteza – Zaprawdę powiadam, że ja jestem prawdą. Wprawdzie Teza wystawiła mi wielce niepochlebną cenzurkę, ale nie będę jej odpłacać pięknym za nadobne. Prawda obroni się sama – taka jest prawda. Zaś Synteza jest naprawdę fałszywa.

Synteza – Prawdę mówiąc, jako synowi Tezy a córce Antytezy, niezręcznie jest mi wypowiadać się o swoich rodzicach. Ale co prawda, to prawda. Bowiem tak po prawdzie, to ja jestem prawdą. Zarówno Teza, jak i Antyteza są z gruntu fałszywe.

Teza, Antyteza i Synteza – która z nich jest prawdziwa, która fałszywa?

II. Rodzeństwo

W rodzinie państwa Karolków jest czworo dzieci, przy czym Karol i Karolina mają razem tyle lat, ile będzie miał Karol, gdy Karolina będzie miała tyle lat, co on ma teraz.

Ola, która ma tyle lat, co Karol łącznie z Karoliną, ma razem z Olkiem tyle lat, ile będzie miał Olek, gdy ona będzie w jego wieku.

Ile razy każdy z trójki rodzeństwa – Karol, Ola i Olek – jest starszy od Karoliny?

III. Derby

W prestiżowej gonitwie trzylatków startowało pięć wyśmienitych koni:

szybka niczym błyskawica Burza,
pędzący jak burza Piorun,
mknący piorunem Grom,
prędki jak grom Grzmot
i gnająca niczym grzmot Błyskawica.

Pula nagród wynosiła 155 tysięcy złotych, zaś podział był następujący: każdy koń od trzeciego miejsca wzwyż zdobywa tyle, co w sumie dwa konie bezpośrednio za nim, a ostatni 10 tysięcy złotych.

Na mecie okazało się, że Grom przybiegł tuż za Błyskawicą, która jednak nie wygrała, natomiast Burza była o dwa miejsca lepsza od Pioruna.

Jaka była kolejność koni oraz jakiej wysokości nagrody zdobył każdy z nich?

IV. Masa sum

W tabeli podane są sumy wartości liter w wierszach, kolumnach i po przekątnej. Oblicz wartość wyrażenia MASA SUM.

S	S	U	M	A	20
S	U	M	A	M	19
U	M	A	U	S	16
M	A	U	S	U	16
A	M	S	U	A	15
20	19	16	16	15	16

V. Turniej piłkarski

Z okazji 100-lecia związku piłkarskiego Golandii zorganizowano turniej, w którym wzięło udział pięć drużyn: Ajax Elipsatown, Sparta Walecburg, Inter Stożkogród, Pogoń Odcinkowo i Real Podzbiorze.

Ustal kolejność drużyn w jubileuszowym turnieju oraz ilość zdobytych punktów (za zwycięstwo przyznawane są 3 punkty, za remis 1 punkt, przegrana 0 punktów), jeżeli:

1. Ostatnia drużyna (nie Pogoń) przegrała prawie wszystkie swoje mecze.
2. Przedostatnia ekipa (nie Real) nie wygrała żadnego spotkania.
3. Dwie jedenastki wygrały po dwa mecze.
4. Zdobywca pierwszego miejsca (nie Sparta) przegrał jedno spotkanie.
5. Każda z drużyn zdobyła inną liczbę punktów, przy czym Inter wyprzedził o dwa miejsca Pogoń, podobnie jak Sparta Real.

VI. Windą bliżej

Panowie O`Sobek oraz Towarek pracują w biurowcu towarzystwa ROMB (Regionalna Organizacja Matematycznych Bumelantów). W wieżowcu działają dwie windy: jedna szybsza – osobowa i nieco wolniejsza – towarowa.

Jeżeli obydwaj ruszą jednocześnie w górę (O`Sobek windą osobową, natomiast Towarek towarową), to w momencie, gdy pan O`Sobek dotrze do swojego biura na najwyższym piętrze, Towarek znajdzie się na ósmym piętrze.

Gdy obydwaj zjeżdżają z najwyższego piętra wieżowca, to gdy O`Sobek dojedzie do środkowego piętra, Towarek będzie znowu na ósmym piętrze. Ile pięter ma biurowiec?

VII. W stadninie koni

W stajni w pięciu kolejnych boksach stały obok siebie anielskiej urody konie: Bies, Czart, Diabeł, Lucyfer oraz Mefisto. Ustal, jaki koń stał w którym boksie, jeżeli:

- Diabeł stał w jednym z boksów na prawo od Biesa
- Czart był w jednym ze środkowych boksów, ale nie w sąsiedztwie Mefista,
- Lucyfer nie zajmował miejsca w ostatnim boksie, natomiast Bies nie stał w pierwszym i obok niego nie znajdował się Czart.

Boks Nr 1	Boks Nr 2	Boks Nr 3	Boks Nr 4	Boks Nr 5
S T A J N I A				

VIII. Marchewkoholizm

Jak chyba wiadomo, wszystkie króliki są od urodzenia marchewkoholikami i mają swoje cztery wielkie królicze pasje: pierwszą z nich jest chrupanie marchewki, drugą oblizywanie się po jej zjedzeniu, trzecią rozglądanie się za następną i czwartą powrót do pierwszej pasji po znalezieniu tejże marchewki.

Otóż, jeżeli 2 króliki zjadają 3 marchewki w ciągu 4 minut, to w jakim czasie 4 króliki spałaszują 9 marchewek?

IX. Po córce do imienia

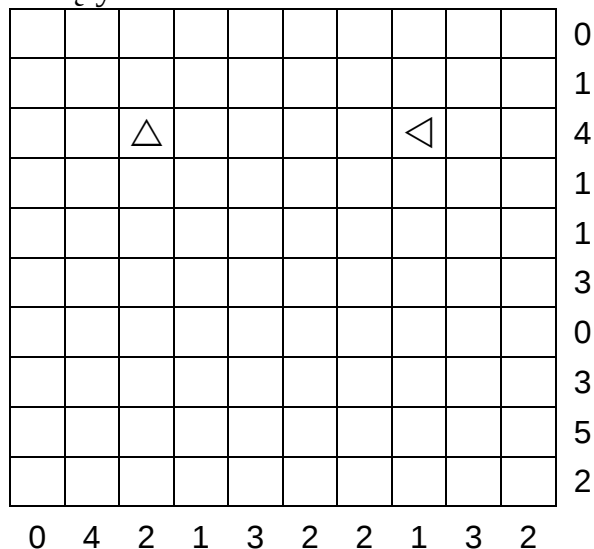
Córka Nataszy i Andrzeja ma na imię Anna, a Janiny i Macieja Maja. Jak ma na imię córka Marianny i Norberta?

X. Okręty

W diagramie umieszczono okręty (pancernik, 2 krążowniki, 3 niszczyciele oraz 4 ścigacze) o podanych kształtach. Każda jednostka otoczona jest wodą (co najmniej jedną wolną kratką) z każdej strony.

Liczby pod i obok diagramu informują, jaka część floty znajduje się w danej kolumnie czy wierszu. Np. liczba 1 wskazuje na występowanie ścigacza lub fragmentu większej jednostki. Wyznacz położenie okrętów. Fragmenty niektórych już ujawniono.

Okręty 1



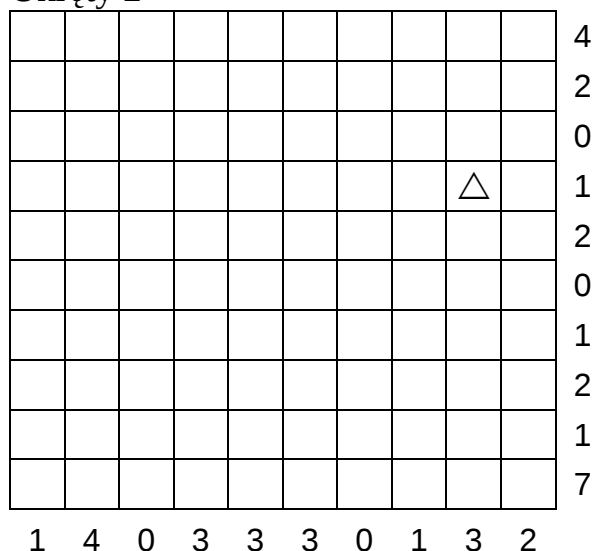
Pancernik:



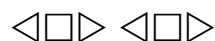
Krążowniki:



Okręty 2



Niszczyciele:



Ścigacze:



XI. Kolejowy zawrót głowy

- Holmesie – sapał zdyszany Watson – niech to gęś kopnie, a potem kaczki zadepczą. Na dworcu był ścisk ogromny i jeszcze większy harmider. Miła dama z informacji nadawała niczym expres z górki i z trudem udało mi się zanotować zaledwie co drugie zdanie.

- Opowiedz wreszcie, czego się dowiedziałeś. Inaczej nigdy nie wyruszymy do Elipsatown, gdzie oczekują nas niecierpliwie.

- Jest tego mniej niż niewiele. Pociąg nocny ma kuszетки, a pośpieszny wagon pierwszej klasy. Z kolei pociąg ranny prowadzi wagon restauracyjny WARS, zaś przyspieszony – odjeżdżający w południe – nie ma wagonu sypialnego. Intercity jest nocny, a po południu i rano nie jedzie żaden osobowy. To wszystko.

- I żebym nie zapomniał – dodał Watson – wszystkie pociągi odjeżdżają w równych odstępach czasu, przy czym poranny o pełnej godzinie, a suma cyfr godziny odjazdu pociągu w południe jest dwa razy większa od porannego.

- Świetnie! Mucha nie siada, komar nie klęka, a i pchła nie podskoczy. Wszystko jest jasne – entuzjazmował się Holmes.

Doktor kiwał bez przekonania głową. Rozszyfruj, na podstawie informacji Watsona, który pociąg kiedy odjeżdża do Elipsatown i jaki wagon ma w składzie (bufet, kuszетки, I kl., sypialny, WARS).

XII. Łamigłówka w czterech okrążeniach. Walka między Błyskiem, Gwizdem, Pstrykiem i Świstem.

Odtwórz historie biegu – kryterium asów. W jakiego koloru kaskach (biały, żółty, czerwony, niebieski) jechali żuźłowcy i jaka była kolejność całej czwórki w poszczególnych okrążeniach, jeżeli zmieniała się ona całkowicie na każdym z nich (żaden zawodnik nie zajmował tej samej pozycji w kolejnym okrążeniu toru).

Start. Pierwsze okrążenie.

Warczą motory. Szmer na trybunie.
Manetka gazu już się odmyka.
Biały kask drugi, Gwizd trzeci sunie,
Błysk w żółtym kasku stawkę zamyka.

Drugie okrążenie

Witraz kolejny, wciąż się tasują.
Zmiana lidera, Gwizd jest na przedzie.
Inni go gonią – nie rezygnują.
Świst wolno kręci, na końcu jedzie.

Trzecie okrążenie

Wszystko się zmienia. Rośnie napięcie.
Żółty kask pierwszy i szal narodu..
Świst na kolejnym ostrym zakręcie
O jedno miejsce przeszedł do przodu.

Czwarte okrążenie. Meta

Walczą jak lwy, tygrysy, lamparty.
Niebieski drugi, ogon – kask Pstryka.
Żużel rzecz męska, nie babskie żarty.
Kto zwyciężył? To z wiersza wynika.