



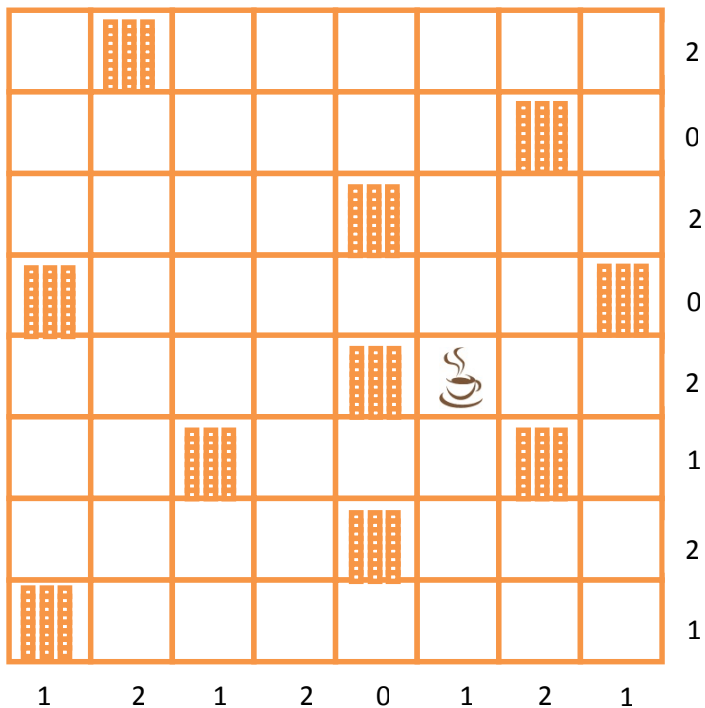
ARKUSZ ZADAŃ

IV OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA WIEDZY

Wybór i opracowanie:
Joanna Łukasiewicz-Wieleba, Alicja Baum

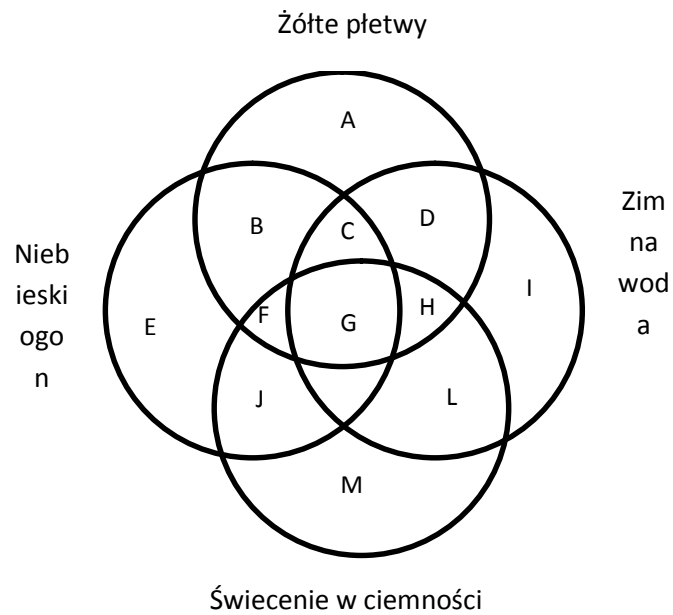
Zadanie 1. Kawiarnia

To jest mapa kawiarni. Do każdego biurowca przylega jedna kawiarnia, w poziomie lub w pionie. Kawiarnie nie mogą bezpośrednio sąsiadować ze sobą (nawet po przekątnej). Liczby na końcu każdego wiersza i każdej kolumny informują o tym, ile kawiarni się w nich znajduje. Określ lokalizację pozostałych 9 kawiarni, zaznaczając je np. znakiem X.



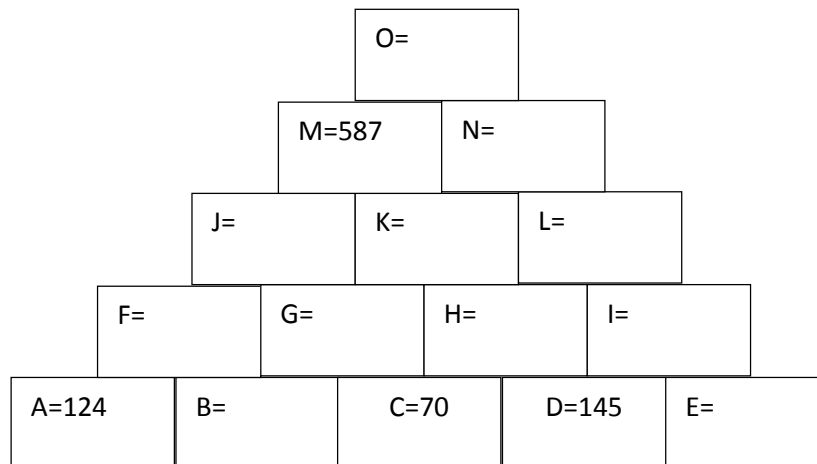
Zadanie 2. Ryby

Na podstawie poniższego diagramu określ, która litera oznacza ryby z niebieskimi ogonami i żółtymi płetwami, które świecą w ciemnościach, ale nie lubią zimnej wody?



Zadanie 3. Piramida

Poszczególne cegiełki piramidy zawierają liczby będące sumą dwóch liczb znajdujących się w podpierających je cegiełkach. Na przykład $F=A+B$ itd. Znajdź brakujące liczby.



Zadanie 4. Współczesne wynalazki

Bez jakich współczesnych wynalazków nie byłoby możliwe życie? Wyobraź sobie, że musielibyśmy poradzić sobie bez szkła. Zaproponuj zastępniki szkła w trzech różnych przedmiotach i wskaż niedogodności swoich rozwiązań.

Zadanie 5. Postawy obywatelskie

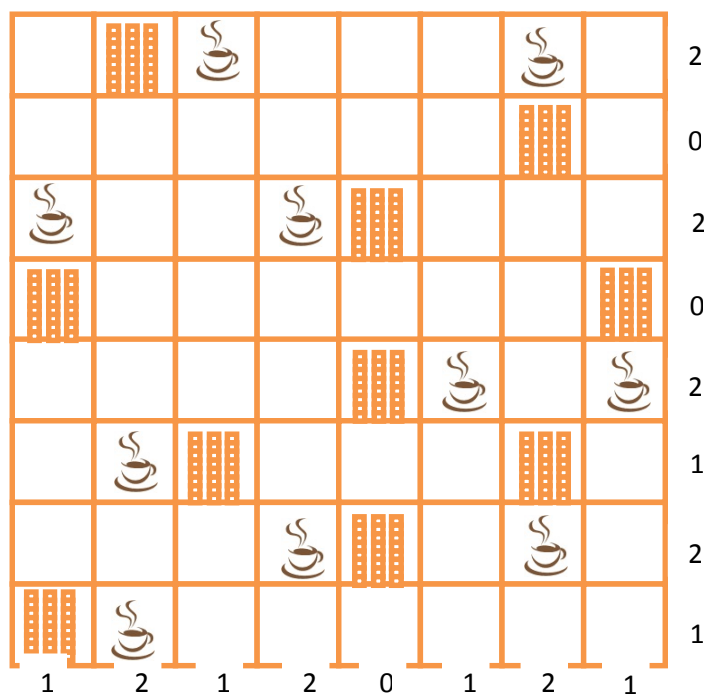
Obecnie możliwe jest pozyskiwanie w miejscu zamieszkania funduszy, poprzez które realizowane są inicjatywy obywatelskie, korzystne dla społeczności lokalnej. Wyobraź sobie, że dysponujesz kwotą 1 tys. zł. Zaprojektuj wraz z przybliżonym kosztorysem działania, które przyczynią się do lepszego życia uczniów w Twojej szkole. Kosztorys przygotuj w odpowiedniej tabeli, analogicznie jak robi się to w arkuszach kalkulacyjnych.

Zadanie 6. Ekologiczny wolontariat

Bez wolontariuszy nie jest możliwa realizacja wielu działań, które pomagają innym. Przykładowo, wolontariusze pomagają osobom niepełnosprawnym lub chorym, ratują innych w razie klęsk żywiołowych czy wspierają edukację. Są także osoby, które w ramach swoich zadań opiekują się zranionymi zwierzętami lub leczą chore drzewa. Zaproponuj, jakie proekologiczne działania w ramach wolontariatu mógłbyś wykonać wraz ze swoją klasą. Czy widzisz jakieś ograniczenia organizacyjne?

ODPOWIEDZI

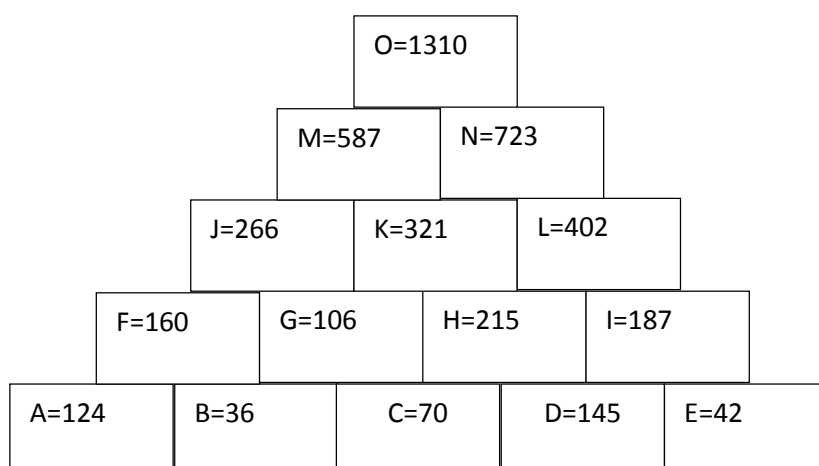
Zadanie 1



Zadanie 2

Odpowiedź F.

Zadanie 3



ŹRÓDŁA

Phillips, Ch. (2016). *Myślę więc jestem. 50 łamigłówek wspomagających obiektywne myślenie*. Gliwice: Charyzma.

Phillips, Ch. (2016). *Myślę więc jestem. 50 łamigłówek wspomagających logiczne myślenie*. Gliwice: Charyzma.