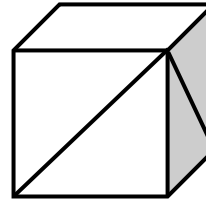




X MIĘDZYSZKOLNY KONKURS LOGICZNY
Zespół Szkół Teleinformatycznych i Elektronicznych
we Wrocławiu

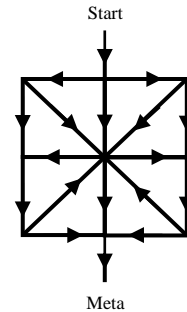
ELIMINACJE SZKOLNE

Zadanie 1. Jaki kąt tworzą narysowane przekątne w sześcianie?



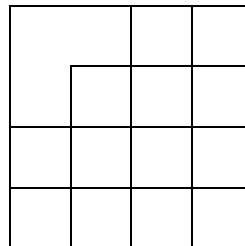
Odp.....

Zadanie 2. Ile jest dróg od startu do mety?



Odp.....

Zadanie 3. Ile kwadratów jest na rysunku?



Odp.....

Zadanie 4. Kupiłem talerze na wyprzedaży. W domu okazało się, że 2/3 wszystkich talerzy było wyszczerbionych, połowa popękanych, a 1/4 zarówno wyszczerbionych, jak i popękanych. Jedyne dwa talerze nie miały żadnych pęknięć ani wyszczerbień. Ile talerzy kupiłem?

Odp.....

Zadanie 5. Jakie liczby naturalne napisane za pomocą dwu cyfr zwiększają się po usunięciu cyfry z lewej strony?

Odp.....

Zadanie 6. W niewielkim lasku rosły sobie razem cztery klony. Każde z tych czterech drzewek miało cztery konary. Z każdego konaru wyrastały cztery duże gałęzie, z każdej zaś gałęzi wyrastały jeszcze cztery małe gałązki. Na każdej z tych małych gałązek rosły po cztery żółędzie. Ile żółędzi znajdowało się na czterech drzewkach?

Odp.....

Zadanie 7. Skończyło się przyjęcie, wszyscy udają się parami do swoich domów. Podczas pożegnania wymieniono sto dwanaście uścisków dłoni. Przyjęcie przebiegało i zakończyło się w miłym nastroju, pary skierowały się do domów wspólnie, wobec tego nie ścisnęły sobie rąk. Ile osób było na przyjęciu?

Odp.....

Zadanie 8. Panowie Czapki, Młot, Rogalik i Kielbasa są doskonałymi rzemieślnikami i reprezentują zawody: czapnika, kowala, piekarza oraz rzeźnika. Żaden z nich nie nosi nazwiska wiążącego się z wykonywanym zawodem. Ani Młot, ani Rogalik nie jest czapnikiem. Rzeźnikiem nie jest Czapki. Kowalem nie jest Rogalik. Kto więc kim jest?

Odp.....

Zadanie 9. Z burty statku zwiesza się drabinka sznurowa w ten sposób, że ledwie dosięga powierzchni wody. Szczelble drabinki rozmieszczone są w odległości 25 centymetrów. Ile szczelbli znajdzie się pod wodą, gdy podczas przyływu morza woda podniesie się o 90 cm?

Odp.....

Zadanie 10. W skrzyni są trzy gatunki jabłek. Jaką najmniejszą ilość jabłek należy wyjąć ze skrzyni na "chybił, trafił", nie zaglądnąc do niej, aby wśród wyjętych jabłek były:
1) przynajmniej dwa jabłka tego samego gatunku;
2) przynajmniej trzy jabłka tego samego gatunku?

Odp.....

Zadanie 11. Palą się dwie świece o różnych długościach i grubościach. Dłuższa z nich spala się zupełnie w ciągu $3\frac{1}{2}$ godz., krótsza - w ciągu 5 godzin. Okazało się, że gdy obie świece paliły się równocześnie przez 2 godziny – długości ich stały się jednakowe. Ile razy jedna świeca była krótsza od drugiej przed zapaleniem?

Odp.....

Zadania wybrały: Renata Wiśniowska-Trzeciak, Iwona Markiewicz, Bogumila Labuda



POWODZENIA !