

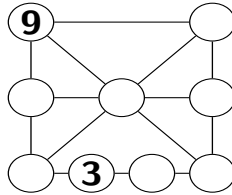
VII Wojewódzki Konkurs Bajkowe zadania – FINAŁ

klasy III szkół podstawowych

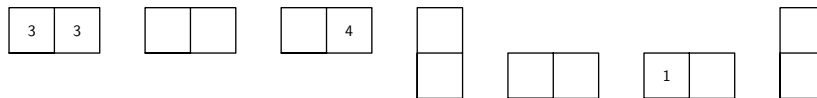
Oto wybiła godzina, w której 34 najsprytniejszych śmiałków zmagać się będzie o tytuł *Mistrza Zagadek Matematycznych*.

Zmierz się z poniższymi łamigłówkami i wygraj turniej. **POWODZENIA !!**

1. Wpisz w 7 pustych kółek cyfry 1, 2, 4, 5, 6, 7 i 8 tak, aby suma cyfr leżących na każdej z siedmiu prostych wynosiła 15.



2. Oto kilka kamieni domina ułożonych w taki sposób, że łączna liczba oczek na sąsiadujących ze sobą połówkach dwóch kamieni wynosi zawsze 6. Ponadto są to takie kamienie, w których suma oczek na każdym kamieniu jest równa 6 lub 7. Jednak większość kropek zatarła się.



Dorysuj je (zamiast kropek na każdej połówce wpisz cyfrę odpowiadającą liczbie kropek). Pamiętaj, że nie ma dwóch identycznych kamieni (tzn. o takim samym układzie oczek na dwóch połówkach). Oczywiście największa liczba oczek na połówce kamienia wynosi 6 a najmniejsza 0.

3. Oto nowe reguły gry w kółko i krzyżyk:
przegrywa ten, kto ma 3 znaki w jednym wierszu, jednej kolumnie lub po przekątnej.
 Załóżmy, że aktualna sytuacja wygląda następująco:



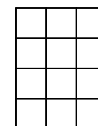
Twoje jest kółko i teraz jest Twój ruch. Gdzie powinieneś postawić kółko, by mieć pewność, że wygrasz rozgrywkę?

4. Poruszając się po niezaczernionych kratkach, poprowadź drogę od WEJŚCIA do WYJŚCIA. Wolno Ci się poruszać poziomo lub pionowo i na żadne pole nie możesz wejść więcej niż raz. Zaznacz drogę, tak aby po podsumowaniu punktów zdobytych po drodze uzyskać najwyższy wynik. Jaki to będzie wynik?



WYJŚCIE
WEJŚCIE

5. Podziel prostokąt na dwie części identycznego kształtu. Linia podziału musi przebiegać wzdłuż kratek. Narysuj tyle różnych podziałów ile potrafisz znaleźć.



6. W pewnym sklepie za jedną pomarańczę możesz otrzymać 8 śliwek, a za jednego melona 4 pomarańcze. Ile czereśni możesz otrzymać za melona, jeśli 3 czereśnie dostaniesz za jedną śliwkę?