



DOMINO & KOŚCI
ŁAMIGŁÓWKI
sprawdź swoje umiejętności logiczne



Pan Pytajnik
panpytajnik.pl

Spis treści

Wprowadzenie..... 7

Łamigłówki:

Łatwe 8

Proste zadania na rozgrzewkę

Średnie 44

Nieco trudniejsze zadania wymagające większej uwagi

Trudne 80

Po osiągnięciu tego poziomu twój mózg będzie pracował na pełnych obrotach

Rozwiązania 114

Wstęp

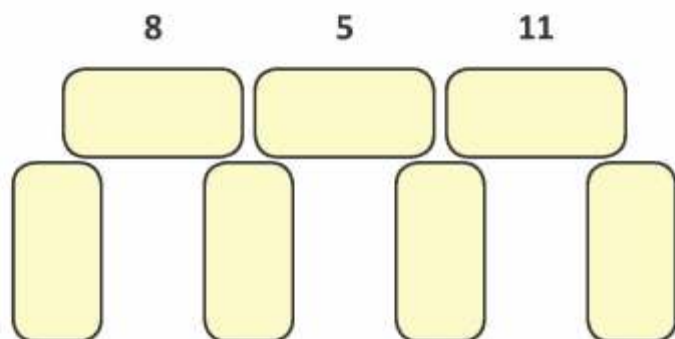
Gry w domino i kości od wieków cieszą się niestabnym powodzeniem jako źródło doskonałej rozrywki. Zgromadzone w tej książce łamigłówki opracowane zostały z myślą o zabawie w pojedynkę. Wszystkie one zapewniają zarówno odpowiedni poziom rozrywki, jak i stanowią przynoszące satysfakcję wyzwanie.

Zadania, zależnie od ich stopnia trudności, podzielone zostały na trzy grupy. Rozwiązywanie łatwiejszych umożliwi nabranie wprawy przed zmierzeniem się z trudnościami stawianymi przez łamigłówki zamieszczone w dalszej części książki.

Niektóre z prezentowanych tu zadań posiadają wiele rozwiązań. Brak stosownego miejsca nie pozwala na zamieszczenie w odpowiedziach więcej niż jednego rozwiązania dla każdego z nich. Są one potrzebne, by pomóc Czytelnikowi, który utknął podczas borykania się z trudnościami. Inne rozwiązania można otrzymać, przekształcając podane przez nas – przez obroty i odbicia symetryczne.

Mamy nadzieję, że nasze łamigłówki spodobają się Czytelnikom i zapewnią im co najmniej tyle przyjemności, ile nam jej dały podczas ich przygotowywania.

Siedem podanych płytek domina ustaw we właściwy sposób, tak aby sumy oczek na płytkach leżących poziomo odpowiadały podanym liczbom i aby były one jednocześnie równe sumom oczek na płytkach pionowych dotykających daną płytkę.



Siedem standardowych kości ułożono tak jak na rysunku. Ile wynosi suma oczek na wszystkich niewidocznych ściankach tych kości?



55

Poniżej zapisano dwa działania z błędnymi wynikami.
W każdym z nich obróć lewą i środkową kostkę
o ćwierć obrotu w odpowiednim kierunku tak,
aby podane wyniki były prawidłowe (działania
należy wykonywać w kolejności ich zapisu).

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{4} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{6} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{1} \\ \hline \end{array} = 3$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{3} \\ \hline \end{array} \cdot \begin{array}{|c|} \hline \text{1} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{6} \\ \hline \end{array} = 2$$

88

Jaka liczba powinna zastąpić znak zapytania?


$$= 38$$


$$= 13$$


$$= 42$$


$$= ?$$