

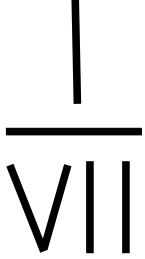
NOWOŚCI

Nowym zwyczajem postanowiliśmy w tym roku zamieścić w materiałach podsumowujących Noc Naukowców Politechniki Śląskiej 2015 zagadki prezentowane na jednym z wielu stanowisk – przygotowane i podane naszym gościom przez członków koła „Trysektor”: Kamila Książka i Bartosza Grabowskiego. W zamieszczonych materiałach znajduje się również kopia „Listy zwycięzców” zaproponowanych zagadek.

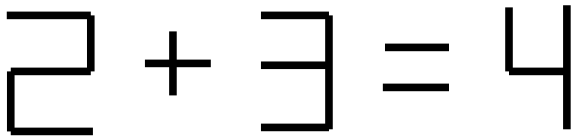
Na uwagę zasługują też rozbudzone emocje intelektualne, które udzieliły się odwiedzającym nas gościom. Otóż 30. października b.r. opiekun koła, dr hab. Roman Witula, odebrał telefon, w którym zatroskany tata (pan Wilczek) jednej z młodych uczestniczek Nocy Naukowców poinformował go o znalezionym przez córkę, jeszcze jednym z możliwych rozwiązań podanego poniżej pierwszego zadania „zapałczanego”. Czyż nie jest to fascynujące?

ZAGADKI „ZAPALCZANE”

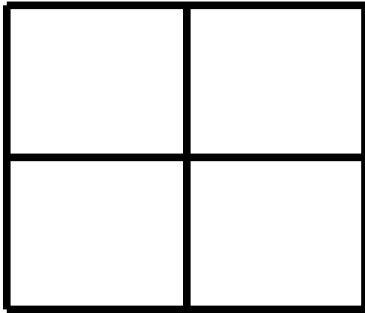
1. Przesunąć jedną zapałkę tak, aby otrzymać wynik: jeden.



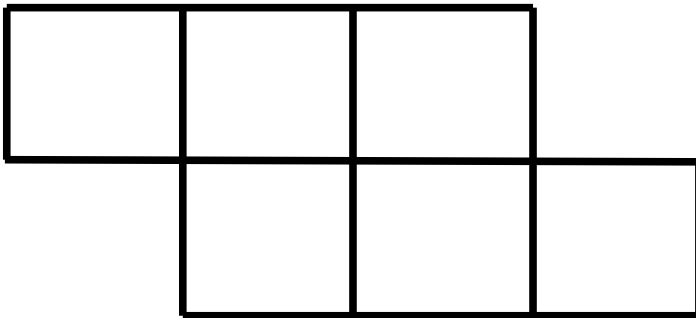
2. Przesunąć jedną zapałkę, aby otrzymać prawidłowy wynik:



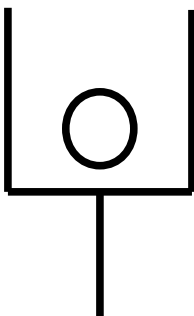
3. Ile trzeba dodać minimalnie zapałek, aby powstało 9 kwadratów?



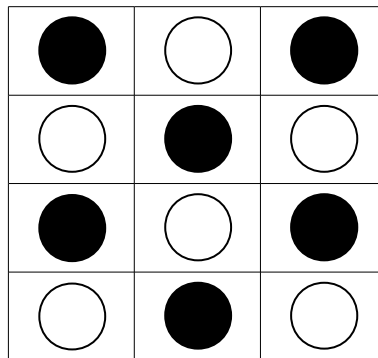
4. Zabrać dwie zapałki, żeby pozostały cztery kwadraty:



5. Przesunąć dwie zapałki, żeby koło znalazło się na zewnątrz kieliszka, nieotoczone żadną zapałką tak, by kieliszek zachował swój kształt (może być obrócony lub pochylony):



6. Poprzez jeden ruch/przesunięcie ustawić figurę tak, by pionowo lub poziomo powstały rzędy czarnych i białych kół.



7. Ułożyć czworościan z rozsypanki (puzzle).

UWAGA!

Na liście zwycięzców:

zagadka 1. to ustawienie rzędów pól w kolorach białym i czarnym,

zagadka 2. to dowolna zagadka logiczna,

zagadka 3. to przesunięcia koła poza kieliszek lub ustawienie czterech kwadratów,

zagadka 4. to ułożenie czworościanu,

zagadka 5. to rozwiązanie sumy $2+3=4$ z zapalkami bądź ustalenie minimalnej ilości zapalek do ułożenia dziewięciu kwadratów,

zagadka 6. to ułożenie jedynek z ułamka: $1/7$.

LISTA ZWYCIĘZCÓW

ZAGADKA 1

G B Magde
 Adam Benth B
 Twome Anna
 Wojtek K. P. Marzanna
 Monika Magda
 de Ade
 Agnieszka Magdalena
 Gonina

ZAGADKA 2

Kamil
 Twome / J
 Monika
 Natalia
 Ade
 de
 Twome

ZAGADKA 3

Dorota
 G B Anna-Pola
 Magda
 Twome Adam K
 Gref Ade Bartosz
 Kamil Agata Twome
 Koralski

ZAGADKA 4

Ade G Twome
 w Kamil Piotrek

ZAGADKA 5

Mateusz Filip
 B. Marzanna Kamil
 Widera Magda
 Twome
 Piotr
 Kamil Adam Agata
 Monika Piotrek Hania Gabrys
 Kupczen Sebastian Ade
 Anna Maria
 Dorota

ZAGADKA 6

Twome Twome
 Magda
 Ade