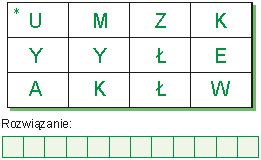
KĄCIK MATEMATYCZNY

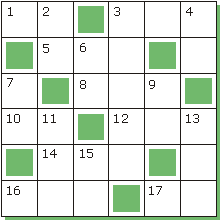
Przejdź przez planszę ruchem konika szachowego (zaczynając od litery oznaczonej gwiazdką) i odczytaj rozwiązanie:



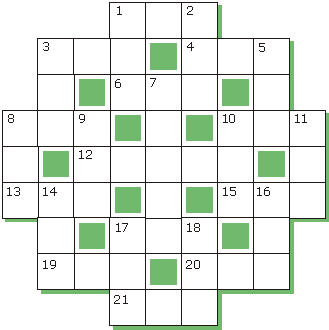
Na podstawie poniższych informacji rozwiąż krzyżówkę wpisując w każde pole   
jedną cyfrę. Sumy cyfr znajdujących się na przekątnych są równe, a suma wszystkich   
wpisanych do krzyżówki cyfr wynosi 110. Pan Górecki jest cukiernikiem. Ma matkę   
- staruszkę, żonę oraz czworo dzieci: Anię, Waldka, Basię i Zenka, z których każde jest   
w innym wieku.

Poziomo1) wiek Ani - najmłodszego dziecka pana Góreckiego, która 3 lata temu miała połowę lat najstarszego brata Zenka,  
3) liczba pączków sprzedanych wczoraj w cukierni pana Góreckiego,  
5) wielokrotność wieku pana Góreckiego,  
8) powierzchnia mieszkania pana Góreckiego wyrażona w metrach kwadratowych,  
10) wiek seniorki rodu Góreckich, która za rok będzie miała tyle lat, ile będą miały łącznie wszystkie dzieci jej syna,  
12) 8 poziomo dodać 17,  
14) wyrażona w groszach kwota, jaką zapłaciła za kupione pączki z adwokatem sąsiadka państwa Góreckich,  
16) 4 pionowo pomnożone przez 23,  
17) 6 pionowo minus 10 poziomo.

Pionowo  
2) podwojona suma cyfr znajdujących się w drugiej kolumnie krzyżówki,  
3) suma iloczynów: 9 pionowo i 110 oraz 15 pionowo i 99,  
4) wiek siostry pana Góreckiego o 7 lat młodszej od brata, która za 2 lata będzie miała tyle lat, co w tym czasie synowie pana Góreckiego razem,  
6) numer domu państwa Góreckich,  
7) wiek pana Góreckiego, który ma tyle lat, ile trójka jego młodszych dzieci razem,  
9) wyrażona w groszach cena jednego pączka z adwokatem,  
11) iloczyn lat Waldka, który nie ukończył jeszcze 16 lat, oraz Basi, która już jest pełnoletnia, powiększony o wiek ich ojca,  
13) 16 poziomo minus 11 pionowo,  
15) wyrażona w groszach cena pączka nadziewanego dziką różą



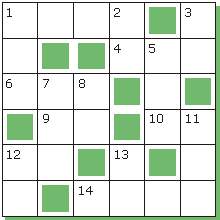
Rozwiąż krzyżówkę:



|  |  |
| --- | --- |
| Poziomo 1) Suma 17 i 18 pionowo 3) Półtora 4 poziomo 4) Suma 10 i 20 poziomo i 20 6) Różnica 5 i 10 pionowo 8) 2 i 9 pionowo 10) Połowa różnicy 8 i 21 poziomo 12) Iloczyn 17 pionowo i 21 poziomo 13) 50% 15 poziomo 15) Różnica 3 i 17 poziomo 17) Różnica różnic 1 poziomo i 1 i 18 pionowo i 18 19) Wspak połowa 2 pionowo bez V 20) Różnica 3 i 1 pionowo 21) Cinquecento | Pionowo 1) Różnica podwojenia 19 poziomo i 1 2) Suma 6 poziomo i 18 pionowo 3) Wspak iloraz 7 pionowo i 10 poziomo 5) Różnica różnicy 3 pionowo i 10 poziomo i 1 poziomo 7) Suma iloczynu 10 pionowo i 10 poziomo i 10 poziomo 8) Sześciokrotność różnicy 8 poziomo i 16 pionowo 9) Różnica 1 poziomo i 10 pionowo 10) Różnica 18 pionowo i 17 poziomo 11) Suma 13 poziomo i 9 pionowo 14) Połowa różnicy 8 pionowo i 19 poziomo 16) Różnica 11 pionowo i 10 poziomo 17) Ćwierć 21 poziomo 18) Pierwiastek z 12 poziomo |

Rozwiąż krzyżówkę, zapisując podane liczby w systemie arabskim.

|  |  |
| --- | --- |
| Poziomo 1) MMXIV  3) VI  4) CLXXV  6) DCXCI  9) LXXXIV  10) XXXIX  12) LXXI  14) MCMXC | Pionowo 1) CCXXXVI  2) XLI 3) LXV 5) DCCXIII  7) CMLXXXI  8) XIV 11) CMXX  12) LXXVIII  13) LIX |



MILEJ ZABAWY. ROZWIĄZANIA WKRÓTCE. POWODZENIA ☺

mgr Renata Kręciwilk