

Mistrzowskie łamigłówki (chemia)

Zadania ogólnopolskiego konkursu „Mistrzostwa szaradziarskie – zadania logiczne” przygotowała firma edukacyjna OLIMP SCHOOL z Łodzi we współpracy z redakcją naszego miesięcznika. W konkursie najwięcej punktów zdobyli: **Jakub Łysoń** (Zespół Szkół nr 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Andrychowie), **Katarzyna Malicka** (Katolickie Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie) i **Radosław Winięcki** (I Liceum Ogólnokształcące w Wągrowcu).



Foto: Olimp School

Gratulujemy!

W konkursach OLIMP SCHOOL są także pytania i zadania z różnych dziedzin. Na pytania z chemii odpowiadają uczniowie z Gimnazjum w Stróży.

POWTÓRKA Z CHEMII

1. W kuchni, przez pomyłkę, zmieszano olej z wodą. Aby substancje te rozdzielić, należy:

- A** wstrząsnąć je, a następnie zdekantować
- B** użyć rozdzielacza
- C** przesączyć mieszaninę, a następnie przesącz odparować
- D** poddać mieszaninę destylacji

2. Zestaw przedstawiony na rysunku poniżej służy do otrzymywania i wykrywania:

- A** tlenku węgla (IV)
 - B** tlenu
 - C** wodoru
 - D** azotu
-

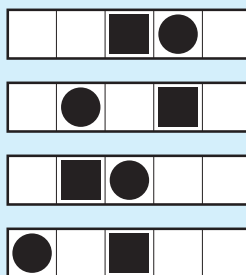
3. Który zestaw zawiera wyłącznie metale?

- A** miedź, mosiądz, żelazo
- B** węgiel, brom, siarka
- C** azot, mosiądz, fosfor
- D** miedź, sód, magnez

Autorka pytań: Alina Juźczyńska-Kotas

ŁAMIGŁÓWKI LOGICZNE

Paski



Paski tworzą pewien ciąg. Który z pasków jest następnym w tym ciągu?

- A**
- B**
- C**
- D**

Autorka zadań: Wioletta Szubka

Kwadraty

A	B		
9 5 8	12 8 6		
5 3 9	8 6 12		
7 4 6	10 2 4		

Z kwadratu A utworzono kwadrat B według pewnej reguły. Zaznacz, który z pozostałych kwadratów utworzono z kwadratu B, według tej samej reguły.

C	D		
8 6 10	10 6 4		
4 12 6	6 4 10		
0 6 8	8 0 2		

E	F		
4 6 12	2 4 6		
0 2 10	8 10 12		
2 8 6	6 0 2		