

XIV Wojewódzki Konkurs Bajkowe zadania – FINAŁ

klasy III szkół podstawowych

ZADANIE 1

Wykorzystując trzy różne liczby oraz znaki działań i nawiasy można uzyskiwać różne wyniki. Z liczb 2, 3 i 4 można na przykład otrzymać:

$$14 = 2 \cdot (3 + 4) \quad 10 = 2 \cdot 3 + 4 \quad 5 = 3 + 4 : 2 \quad 6 = (4 - 2) \cdot 3.$$

Masz do dyspozycji znaki działań (+, -, ·, :) oraz trzy liczby: 1, 2 oraz 4.

Możesz również używać nawiasów.

Które z liczb: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 potrafisz uzyskać?

Podaj **jeden przykład działania** dla każdej z liczb jaką potrafisz uzyskać.

ZADANIE 2

Do wolnych pól kwadratu wpisz cyfry: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (każdą dokładnie jeden raz) w taki sposób, aby suma liczb w każdym z czterech wierszy i w każdej z czterech kolumn wynosiła 18.

6			8
3			1
	7	4	
	2	5	

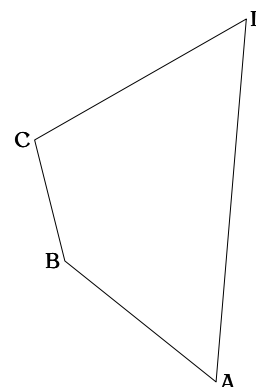
ZADANIE 3

Na diagramie przedstawiony jest plan pewnej okolicy. Literki **A**, **B**, **C**, **D** oznaczają cztery różne miejscowości, a odcinki pomiędzy nimi to drogi. Nie da się zawrócić na żadnej z dróg pomiędzy miejscowościami (jeśli wyjechaliśmy z **A** w kierunku **B**, to najwcześniej w miejscowości **B** będziemy mogli zawrócić). Wiadomo, że :

- odległość z miejscowości **A** do **C** przez **B** wynosi 35 km,
- odległość z miejscowości **A** do **D** przez **B** i **C** wynosi 65 km,
- odległość z miejscowości **A** do **C** przez **D** wynosi 75 km,
- odległość z miejscowości **B** do **D** przez **A** wynosi 60 km.

Ile wynoszą odległości pomiędzy:

A i B, **B i C**, **C i D**, **D i A** ?

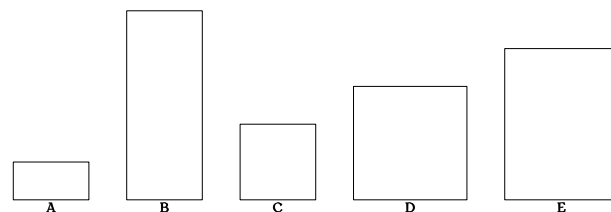


ZADANIE 4

Oto pięć różnych pudełek:

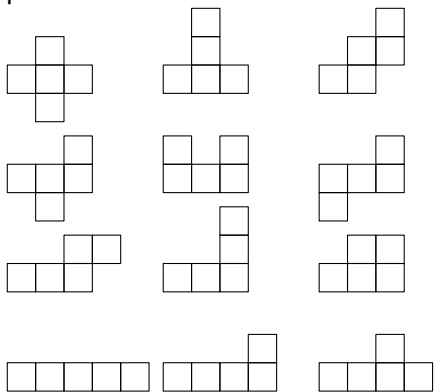
Wiadomo, że:

- w sumie jest w nich 30 cukierków,
 - w każdym pudełku jest więcej niż jeden cukierek
 - w każdym pudełku jest inna liczba cukierków
 - liczba cukierków w dwóch najmniejszych pudełkach razem jest mniejsza niż pół tuzina (tuzin to 12 sztuk)
 - w najmniejszym pudełku liczba umieszczonych cukierków **nie jest najmniejsza**
 - w środkowym pudełku jest trzy razy mniej cukierków niż w najwyższym pudełku
 - w pudełku **D** jest tyle samo cukierków co w trzech pudełkach po jego lewej stronie razem.
- Ile cukierków jest w każdym z pudełek?



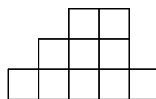
ZADANIE 5

Oto wszystkie figurki pentomina:

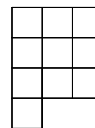


W każdej z narysowanych figur umieść dwie różne takie figurki. Jeśli potrafisz to zrobić na różne sposoby przedstaw w karcie odpowiedzi wszystkie swoje rozwiązania.

a)



b)



ZADANIE 6

Uczniowie **A**, **B**, **C**, **D**, **E** i **F** stoją w szeregu. Wiadomo, że:

- **D** stoi pomiędzy **E** i **F**
- **C** stoi pomiędzy **D** i **E**
- **B** stoi pomiędzy **C** i **D**
- **A** stoi pomiędzy **B** i **C**

Podaj bezpośrednich sąsiadów ucznia **A** oraz bezpośrednich sąsiadów ucznia **D**.

IMIĘ I NAZWISKO

SZKOŁA..... w

XIV Wojewódzki Konkurs Bajkowe zadania – FINAŁ

ZADANIE 1

1=

4=

7=

2=

5=

8=

3=

6=

9=

10=

11=

12=

^m

ZADANIE 2

6			8
3			1
	7	4	
	2	5	

6			8
3			1
	7	4	
	2	5	

6			8
3			1
	7	4	
	2	5	

ZADANIE 3

Odległość pomiędzy A i B wynosi

Odległość pomiędzy B i C wynosi

Odległość pomiędzy C i D wynosi

Odległość pomiędzy D i A wynosi

ZADANIE 4

W pudełku A jest cukierków,

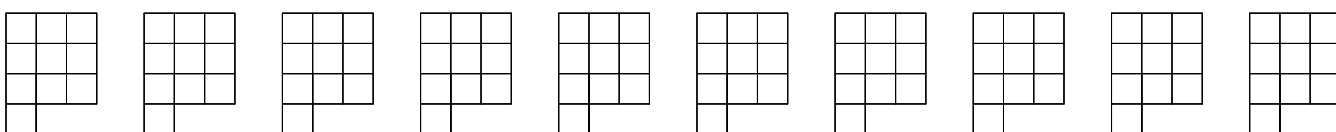
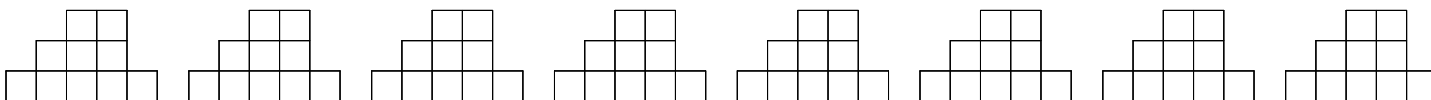
w pudełku B jest cukierków,

w pudełku C jest cukierków,

w pudełku D jest cukierków,

w pudełku E jest cukierków.

ZADANIE 5



ZADANIE 6

Bezpośrednimi sąsiadami ucznia A są

Bezpośrednimi sąsiadami ucznia D są