**Część 2**

**Rozwiązania:**

**1.**

Z zadania wiemy, że skrajne jajka to jajka Patrycji i Oliwii, a także że jajko Wiktorii stoi obok jajka Patrycji, więc ułożenie jajek jest następujące: jajko Patrycji, jajko Wiktorii, jajko Ilony, jajko Oliwii lub w odwrotnej kolejności.

Z warunków zadania mamy również:

jajko Patrycji nie jest żółte - jajko Wiktorii jest czerwone, nie jest w kółka - jajko Ilony nie jest czerwone - jajko Oliwii nie jest żółte, nie jest w kółka

A zatem:

- jajko Patrycji musi być czerwone w kółka,

- jajko Wiktorii musi być czerwone w trójkąty,

- jajko Ilony musi być żółte w kółka,

- jajko Oliwii musi być niebieskie w kwadraty

**2.**

Różnica między wyrazem drugim i pierwszym wynosi 21, między trzecim a drugim22, między czwartym i trzecim 23, między piątym a czwartym 24, więc między szóstym a piątym musi wynosić 25, więc szósty wyraz musi być równy 65 (33 + 25= 33 + 32= 65).

3, 5, 9, 17, 33, **65.**

**3.**

Owiec było 12 sztuk, a kur 18.

**4.**

A   B   C   D   E

D   E   A   B   C

B   C   D   E   A

E   A   B   C   D

C   D   E   A   B

   E    D    A    B    C

   B    C    E    D    A

   D    A    B    C    E

   C    E    D    A     B

   A     B    C   E    D

**5.**



Suma jednego zbioru będzie wynosiła 26.

Pierwszy zbiór to: 11, 12, 1, 2.

Drugi zbiór to: 10, 9, 3, 4.

Trzeci zbiór: 8, 7, 6, 5.

**6.**

Należy najpierw napełnić wiadro 3-litrowe, po czym jego zawartość przelać do tego drugiego. Operację powtórzyć z tym, że przy drugiej próbie przelania do wiadra 5-litrowego zmieszczą się już tylko 2 litry wody, więc w mniejszym wiadrze pozostanie szukany 1 litr.

**7.**

Typowy błąd matematyczny. Wspomniane 27zł to koszt pizzy i napiwku (25 zł pizza + 2 zł napiwek), a pozostałych 3 zł jakby nie było, bo zostały one w kieszeniach zamawiających pizzę. Każdy z nich zapłacił po 9zł, nic nie ginie.

# 8.

Mamy 4 niewiadome liczby. Wiemy jednak, że sumowanie trzech liczb z tych czterech daje następujące wyniki:

Bez pierwszej liczby – suma wynosi 29
Bez drugiej liczby – suma wynosi 26
Bez trzeciej liczby – suma wynosi 25
Bez czwartej liczby – suma wynosi 22

Tymi liczbami są: 5, 8, 9 i 12.

**Gratulacje dla osób, które prawidłowo rozwiązały 2 cz. zagadek.**

*mgr R. Kręciwilk*