**Logika wirusowa nr 1.**  *Każde rozwiązanie powinno być uzasadnione !*

Zad. 1 Po otwarciu zaworu z basenu wycieka woda. Po godzinie od otwarcia zaworu

w basenie pozostało wody, po następnych trzech godzinach

Ile wody było w basenie na początku ?

Zad. 2 W urnie znajdują się 23 kule: czerwone, zielone i niebieskie (nie wiemy, ile w każdym

kolorze). Jaką najmniejszą liczbę kul należy wyjąć z urny, aby wśród nich **na pewno** było

co najmniej 5 kul jednakowego koloru ? (*pomyśl o najmniej korzystnej sytuacji; ile*

*można maksymalnie wyjąć, a nadal może nie być 5 kul w tym samym kolorze).*

Zad. 3 Na początku gry liczby monet Jana, Piotra I Karola były w proporcji .

W czasie gry liczba używanych monet nie uległa zmianie, a po jej zakończeniu liczba

monet Jana, Piotra i Karola była w proporcji Który z chłopców zyskał, a który

stracił monety ?

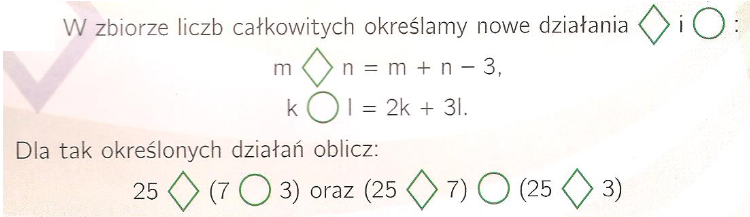
Zad. 4 W pudełku znajdują się kwadraty, trójkąty i koła. Łącznie jest Kwadratów

jest sześć razy więcej niż trójkątów. O ile więcej jest kół niż trójkątów ?

Zad. 5 Za każdy test można otrzymać jedną z ocen: . Średnia ocen

Macieja z czterech testów wynosi . Które z poniższych zdań nie może być prawdziwe ?

1. Maciej otrzymał z każdego testu ocenę
2. Maciej otrzymał ocenę dokładnie z dwóch testów
3. Maciej otrzymał ocenę dokładnie z jednego testu
4. Maciej otrzymał ocenę dokładnie z dwóch testów
5. Maciej otrzymał ocenę dokładnie z trzech testów



**Logika wirusowa nr 1. ROZWIĄZANIA**

Zad.1 W trzy godziny wycieka.

Zad.2 Jeśli z urny wyjmiemy 12 kul, to nie musi być pięć w jednym kolorze ().

Jeśli wyjmiemy 13 kul, to musi być przynajmniej 5 w jednym kolorze.

Zad. 3 Jacek zyskał, Karol przegrał.

Zad.4 Trójkąt może być tylko jeden, przy dwóch byłoby za dużo kwadratów. Kwadratów

będzie sześć i kół sześć.

Odp: o pięć

Zad. 5 zdanie „e”

Zad. 6