

Nazwisko i imię .....

Gimnazjum .....

**Wejściówka 2017 – informatyka część teoretyczna (6 pkt)**

**Zadanie 1 – 3pkt**

Angry Birds poszukują świnek. Porozumiewają się między sobą specjalnym językiem. Przykładowy algorytm dojścia ptaka do świnki.



```
po uruchomieniu
powtórz 5 razy
wykonaj idź do przodu
```

a) Pomóż ptakowi odszukać świnkę w labiryncie. (1pkt)

Labirynt

Dostępne bloki

Twój algorytm



```
idź do przodu
skręć w lewo ⤵
skręć w prawo ⤴
```

```
po uruchomieniu
powtórz 3 razy
wykonaj
```

b) Pomóż wiewiórcie dotrzeć do żołędzia. (2pkt)

Labirynt

Dostępne bloki

Twój algorytm



```
idź do przodu
skręć w lewo ⤵
skręć w prawo ⤴
powtórz [ ] razy
wykonaj
```

Po uruchomieniu:

### **Zadanie 2 – 1pkt**

Pan European Game Information, PEGI – europejski system oceniania gier komputerowych oznaczający dla kogo, pod względem wieku, powinna być dostępna gra. We wrześniu 2009 oznaczenia PEGI zostały uznane za jedyne oficjalnie obowiązujące w Polsce.

Gry komputerowe (na przykład Harry Potter i Księżę Półkrwi), które:

- pokazują przemoc o nieco bardziej realistycznym charakterze, skierowaną przeciw postaciom fantastycznym lub nierealistyczną przemoc wobec postaci o ludzkim lub rozpoznawalnych zwierząt,
- dopuszczają nieco bardziej dosłowna nagość,
- ewentualne wulgaryzmy muszą mieć łagodny charakter i nie mogą zawierać odwołań do seksu.

są sklasyfikowane w systemie PEGI jako: (wskaz jedną odpowiedź):

- 
- 
- 

### **Zadanie 3 – 1pkt**

Pierwsza komercyjna wersja systemu operacyjnego Android 1.0, została wydana we wrześniu 2008. System ten doczekał się wielu aktualizacji, które krok po kroku modyfikują jego pierwotną wersję. Od kwietnia 2009 roku każda wersja Androida zostaje opracowana pod nazwą nawiązującą do: (możliwych jest kilka poprawnych odpowiedzi)

- nazwy zwierzątka
- nazwy deseru bądź innego słodkiego produktu
- nazwiska twórcy aktualizacji
- marki telefonu, na którym po raz pierwszy zainstalowano aktualizację

### **Zadanie 4 – 1pkt**

Obrazy grafiki wektorowej: (możliwych jest kilka poprawnych odpowiedzi)

- są zbudowane z pionowo-poziomej siatki odpowiednio kolorowanych pikseli
- mogą być skalowane (powiększane i pomniejszane) bez utraty jakości
- są wykorzystywane do zapisywania zdjęć i realistycznych obrazów
- stosuje się do projektowania schematów naukowych i technicznych, map, planów, logotypów, itp

**Suma punktów: ..... /6**