**Zadanie 23. (0-2)**

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Liczba 1725 jest liczbą podzielną przez 15. | **P** | **F** |
| Liczba 1725 jest wielokrotnością 125. | **P** | **F** |

**Zadanie 24. (0-2)**

Organizatorzy konkursu matematycznego przygotowali zestaw, w którym było 10 pytań z algebry i 8 pytań z geometrii. Uczestnicy konkursu losowali kolejno po jednym pytaniu, które po wylosowaniu było usuwane z zestawu. Pierwszy uczestnik wylosował pytanie z algebry.

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę pytania z algebry jest równe | **P** | **F** |
| Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę pytania z geometrii się nie zmieniło. | **P** | **F** |

**Informacje do zadań 25.–27.**

Małgosia narysowała równoległobok położony w układzie współrzędnych tak jak na pierw-szym rysunku. Kolejne przystające do niego równoległoboki rysowała w taki sposób, że dol-ny lewy wierzchołek rysowanego równoległoboku był środkiem górnego boku poprzedniego równoległoboku (rysunek 2.).

****

Rysunek 1. Rysunek 2.

**Zadanie 25. (0-1)**

**Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.**

Małgosia narysowała w opisany sposób czwarty równoległobok. Współrzędna *y* prawego górnego wierzchołka tego równoległoboku jest równa

**A.** 8 **B.** 9 **C.** 10 **D.** 11

**Zadanie 26. (0-1)**

**Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.**

Agnieszka narysowała w taki sam sposób *n* równoległoboków. Współrzędna *y* prawego górnego wierzchołka ostatniego równoległoboku jest równa

**A*.*** *n +* 2 **B.** 2*n* **C.** 2*n +* 2 **D.** 4*n*

**Zadanie 27. (0-1)**

**Dokończ zdanie tak, aby otrzymać zdanie prawdziwe.**

Współrzędne prawego górnego wierzchołka ostatniego narysowanego równoległoboku są równe (*a,b*). Współrzędne takiego wierzchołka w następnym równoległoboku będą równe

**A.** (*a* + 4,*b* + 2) **B.** (*a* + 2,*b* + 3) **C.** (*a* + 3,*b* + 2) **D.** (*a* + 3,*b* + 1)