

#52 - zad. 1

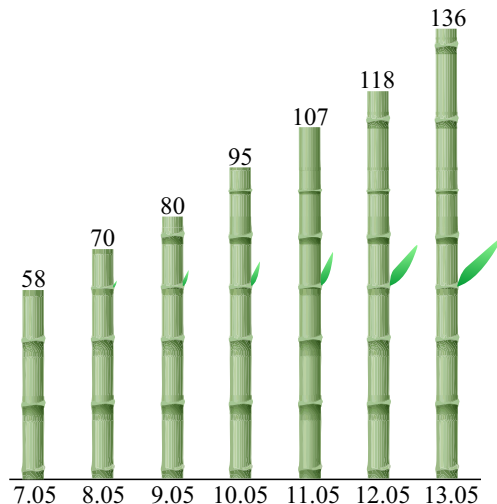
W pojemniku mamy kule oznaczone cyframi 1, 2 i 3. Losujemy trzykrotnie po jednej kuli bez zwracania jej do pojemnika, otrzymując trzycyfrowe liczby.

Jakie jest prawdopodobieństwo, że tak wylosowana liczba będzie podzielna przez 4?

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

#52 - zad. 2

- a) Bambus jest najszybciej rosnącą rośliną świata. Wykres przedstawia wysokość pędu pewnego gatunku bambusa (w cm) mierzoną codziennie przez jeden tydzień.



Jaki był średni dzienny przyrost bambusa w opisywanym tygodniu?

- A. 12 cm B. 13 cm C. 14 cm D. 15 cm
- b) W okresie szybkiego wzrostu, przybliżoną wysokość bambusa gatunku *Phyllostachys edulis* rosnącego w idealnych warunkach określa taki wzór: $h = 120t + h_0$, w którym: h to wysokość bambusa (w cm), t to czas (w dniach), a h_0 to początkowa wysokość bambusa przed okresem szybkiego wzrostu (w cm).

Jeśli bambus tego gatunku miał przed okresem szybkiego wzrostu wysokość 3 m, to po ilu dniach może osiągnąć wysokość 15 m?

- A. 10 B. 15 C. 18 D. 27

#52 - zad. 3

Konstrukcja składa się z takich samych prostopadłościennych klocków o wymiarach 1 cm x 1 cm x 2 cm.

Ile trzeba dołożyć sześciennych klocków o krawędzi 1 cm, aby powstał najmniejszy z możliwych sześcian zawierający w sobie podaną konstrukcję?

