

#52 - zad. 1

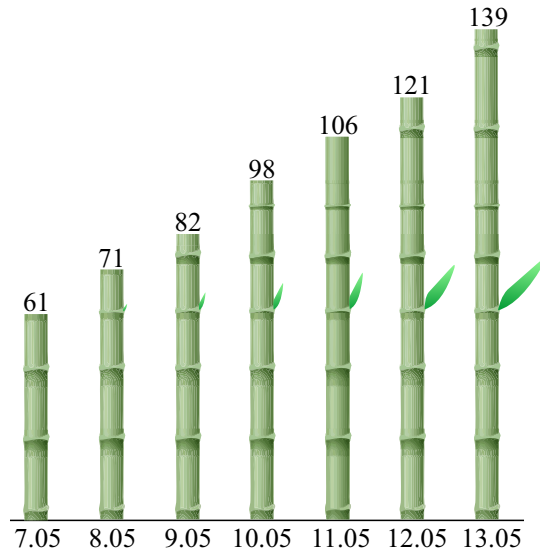
W pojemniku mamy kule oznaczone cyframi 0, 3 i 5. Losujemy trzykrotnie po jednej kuli bez zwracania jej do pojemnika, otrzymując trzycyfrowe liczby.

Jakie jest prawdopodobieństwo, że tak wylosowana liczba będzie podzielna przez 5?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{6}$

#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. 11 cm B. 12 cm C. 13 cm D. 14 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).

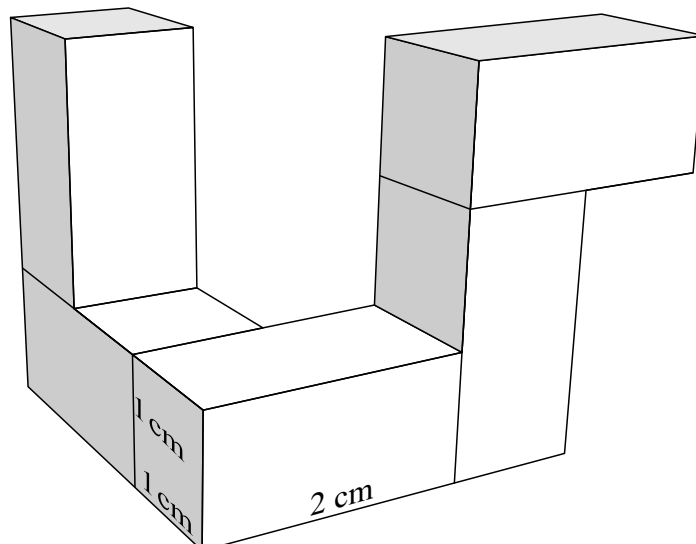
Jeśli bambus tego gatunku miał przed okresem szybkiego wzrostu wysokość 2 m, to po ilu dniach może osiągnąć wysokość 14 m?

- A. 10 B. 12 C. 16 D. 24

#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?



#52 - zad. 1

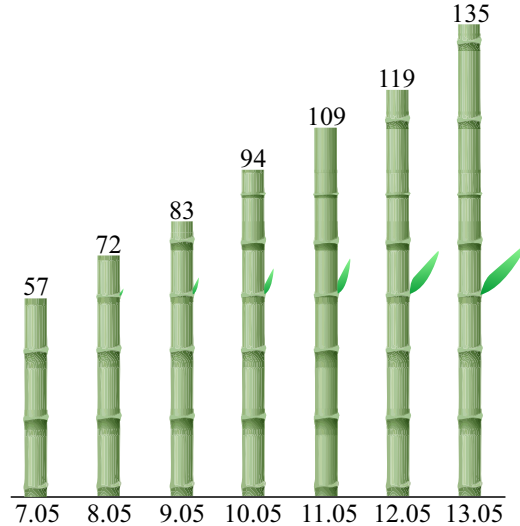
W pojemniku mamy kule oznaczone cyframi 0, 7 i 5. Losujemy trzykrotnie po jednej kuli bez zwracania jej do pojemnika, otrzymując trzycyfrowe liczby.

Jakie jest prawdopodobieństwo, że tak wylosowana liczba będzie podzielna przez 5?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{6}$

#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 4 m, to po ilu dniach może osiągnąć wysokość 16 m?

- A. 10 B. 14 C. 16 D. 20

#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?

