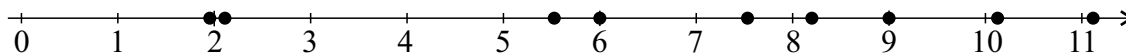


#63 - zad. 1

Dane są wyrażenia: $a = 2\sqrt{17}$ $b = \frac{\sqrt{63}}{2}$ $c = \frac{2\sqrt{18}}{6}$

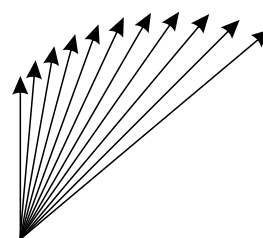
Przyporządkuj wartości tych wyrażeń do punktów na osi liczbowej. W odpowiedzi napisz nad wybranymi punktami na osi liczbowej literą oznaczającą dane wyrażenie.



#63 - zad. 2

W pewnej animacji komputerowej strzałka o początkowej długości 15 pikseli obraca się skokowo w prawo o 6° , przy czym po każdym obrocie jej długość wzrasta o 4 piksele (rysunek pokazuje pierwsze 10 obrotów).

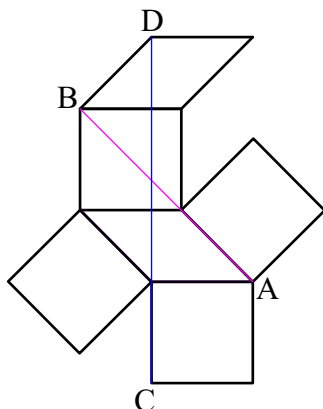
- Jaką długość będzie miała strzałka po setnym obrocie?
- Którą godzinę wskazywałaby ta strzałka na tarczy zegara po 130 obrotach?



#63 - zad. 3

Rysunek przedstawia siatkę graniastoslupa o podstawie rombu, którego ściany są kwadratami. Odcinek AB ma długość 12 cm, a odcinek CD ma 17 cm. Oblicz objętość tego graniastoslupa.

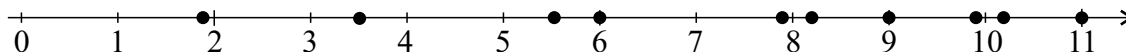
(W obliczeniach przyjmij $\sqrt{2} \approx 1,4$)



#63 - zad. 1

Dane są wyrażenia: $a = 2\sqrt{26}$ $b = \frac{\sqrt{50}}{2}$ $c = \frac{2\sqrt{22}}{4}$

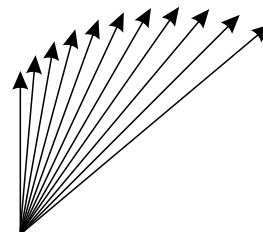
Przyporządkuj wartości tych wyrażeń do punktów na osi liczbowej. W odpowiedzi napisz nad wybranymi punktami na osi liczbowej literą oznaczającą dane wyrażenie.



#63 - zad. 2

W pewnej animacji komputerowej strzałka o początkowej długości 12 pikseli obraca się skokowo w prawo o 4° , przy czym po każdym obrocie jej długość wzrasta o 2 piksele (rysunek pokazuje pierwsze 10 obrotów).

- Jaką długość będzie miała strzałka po setnym obrocie?
- Którą godzinę wskazywałaby ta strzałka na tarczy zegara po 105 obrotach?



#63 - zad. 3

Rysunek przedstawia siatkę graniastosłupa o podstawie rombu, którego ściany są kwadratami. Odcinek AB ma długość 36 cm, a odcinek CD ma 51 cm. Oblicz objętość tego graniastosłupa.

(W obliczeniach przyjmij $\sqrt{2} \approx 1,4$)

