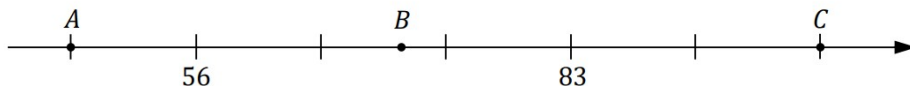


**Zadania z egzaminu ósmoklasisty**  
**Część I: Liczby rzeczywiste**

Zadania zamknięte

- (E8 2025, zad. 2) Dane jest wyrażenie:  $(2,4 - 5\frac{1}{3}) : (-2)$ . Wartość tego wyrażenia jest równa:  
A.  $(-1\frac{8}{15})$       B.  $(-1\frac{7}{15})$       C.  $1\frac{7}{15}$       D.  $1\frac{8}{15}$
- (E8 2025, zad. 3) Dane są liczby: 91, 92, 95, 97. Która z podanych liczb przy dzieleniu przez 7 daje resztę 1?  
A. 91      B. 92      C. 95      D. 97
- (E8 2025, zad. 12) Na osi liczbowej zaznaczono punkty A, B i C. Odcinek AC jest podzielony na 6 równych części.



Oceń prawdziwość podanych zdań.

I.	Współrzędna punktu C jest liczbą parzystą.	P	F
II.	Współrzędna punktu B jest liczbą mniejszą od 74.	P	F

- (E8 2024, zad. 2) Wypisano ułamki spełniające łącznie następujące warunki:
  - mianownik każdego z nich jest równy 4;
  - licznik każdego z nich jest liczbą naturalną większą od mianownika;
  - każdy z tych ułamków jest większy od liczby 3 oraz mniejszy od liczby 5.

Wszystkich ułamków spełniających powyższe warunki jest

- A. sześć      B. siedem      C. osiem      D. dziewięć
- (E8 2024, zad. 4) Dane są dwie liczby zapisane za pomocą wyrażeń arytmetycznych:

$$x = \frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{4}{3}\right); \quad y = \frac{4}{5} + \left(-\frac{4}{3}\right).$$

Liczba  $y$  jest liczbą **A/B**.

- A. ujemną      B. dodatnią

Liczba  $x$  jest **C/D** od liczby  $y$ .

- C. mniejsza      D. większa

6. (E8 2023, zad. 2) Dostęp do pliku jest chroniony hasłem  $**T**$  złożonym z dwóch liczb dwucyfrowych oddzielonych literą T. Pierwsza liczba hasła to sześcian liczby 4, a druga to najmniejszy wspólny mianownik ułamków  $\frac{1}{15}$  i  $\frac{1}{25}$ . Jakie jest hasło do pliku?
- A. 24T45                      B. 24T75                      C. 64T45                      D. 64T75

Zadania otwarte

7. (E8 2025, zad. 16, 2p) Liczbę  $\frac{7}{15}$  zapisano w postaci sumy trzech ułamków zwykłych, z których jeden jest równy  $\frac{1}{5}$ , a drugi  $\frac{1}{6}$ . Uzasadnij, że trzeci składnik tej sumy można przedstawić w postaci ułamka zwykłego, którego licznik jest równy 1, a mianownik jest liczbą całkowitą dodatnią. Zapisz obliczenia.

## **Odpowiedzi do zadań**

1. (E8 2025, zad. 2) C
2. (E8 2025, zad. 3) B
3. (E8 2025, zad. 12) FP
4. (E8 2024, zad. 2) B
5. (E8 2024, zad. 4) AC
6. (E8 2023, zad. 2) D