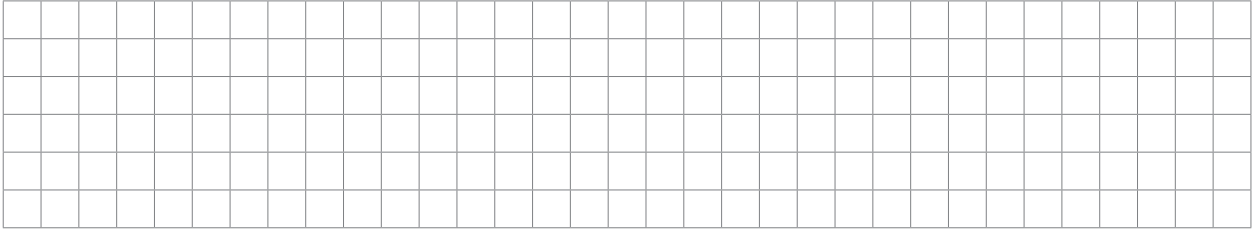
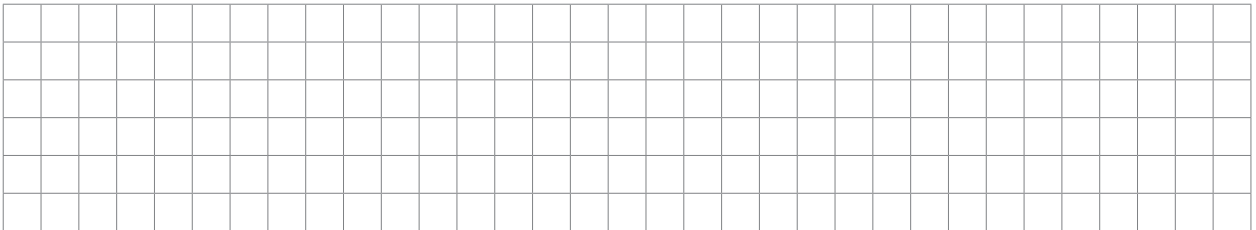


5. **0-1 p.** Narysuj oś liczbową i zaznacz na niej zbiór wszystkich liczb, których odległość od liczby 3 jest nie większa niż 5.



6. **0-1 p.** Samochód wyruszył z Krakowa do miasta odległego o 245 km. Jak daleko od celu podróży znajdzie się po 2 godzinach i 15 minutach, jeśli jedzie z prędkością 72 km/h?

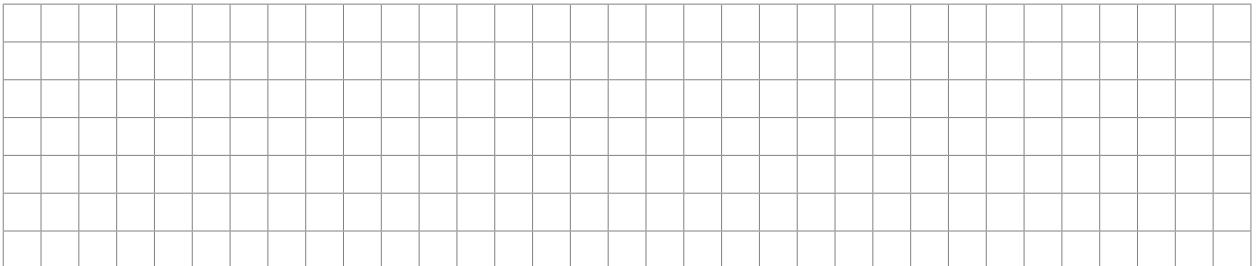


Odpowiedź: _____

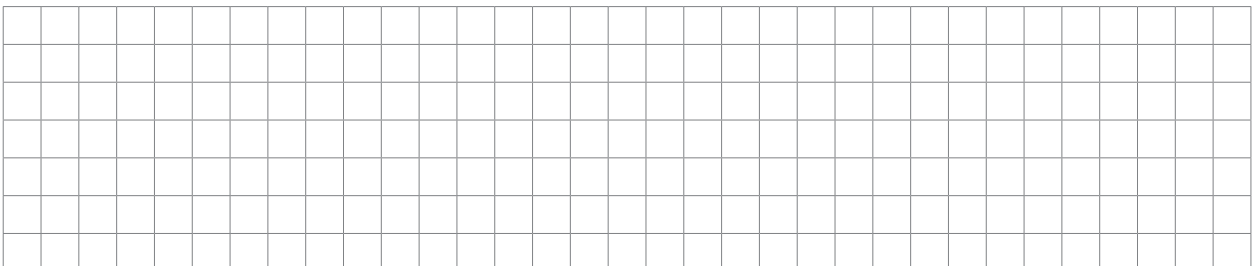
7. **0-4 p.** Oblicz.

a) $\left(\frac{13}{12} - \frac{7}{15}\right) : \frac{37}{30} + \frac{1}{2}$

b) $4\frac{3}{4} - 4 \cdot \left(1,9 - \frac{3}{2}\right)$



8. **0-2 p.** Uzasadnij, że jeśli liczba jest podzielna przez 6 i przez 14, to jest także podzielna przez 21.



Imię i nazwisko	Data	Klasa

SPRAWDZIAN 1

Grupa B

DZIAŁ 1. LICZBY

1. 0–1 p. Liczba 111 przy dzieleniu przez 8 daje resztę

A. 7

B. 4

C. 3

D. 1

2. 0–1 p. Ułamek $\frac{65}{104}$ jest równy

A. 0,62

B. 0,625

C. 0,63

D. 0,635

3. 0–3 p. Oblicz.

a) $43 \cdot 13 + 13 \cdot 57 =$ _____

b) $196 + 197 + 198 + 199 =$ _____

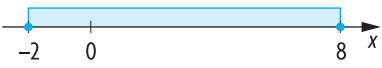
c) $12 - 2 \cdot (1 - 4) - 5 \cdot 0 =$ _____

4. 0–1 p. Liczbę 234 rozłóż na czynniki pierwsze.

SPRAWDZIAN 1 SCHEMAT PUNKTOWANIA

Grupa A

DZIAŁ 1. LICZBY


Numer zadania	Odpowiedź	Zasady przyznawania punktów	Punktacja
1	D	Poprawne dokończenie zdania – 1 punkt.	0–1
2	C	Poprawne dokończenie zdania – 1 punkt.	0–1
3	a) 8700 b) 3990 c) 25	Poprawne obliczenia w każdym punkcie – 1 punkt.	0–3
4	$228 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 19$	Poprawne rozłożenie liczby na czynniki pierwsze – 1 punkt.	0–1
5		Poprawne zaznaczenie zbioru na osi liczbowej – 1 punkt.	0–1
6	83 km	Poprawne obliczenie, jak daleko od celu będzie samochód – 1 punkt.	0–1
7	a) 1	Popelnienie jednego błędu rachunkowego i adekwatny do niego wynik – 1 punkt. Poprawne wykonanie obliczeń – 2 punkty.	0–4
	b) 3,15	Popelnienie jednego błędu rachunkowego i adekwatny do niego wynik – 1 punkt. Poprawne wykonanie obliczeń – 2 punkty.	
8	Jeśli liczba jest podzielna przez 6 i 14, to jest podzielna przez $NWW(6, 14) = 42$. Ponieważ $42 = 2 \cdot 21$, więc liczba dzieli się też przez 21, co należało uzasadnić.	Wyznaczenie $NWW(6, 14) = 42$ lub niepełne uzasadnienie – 1 punkt. Podanie pełnego uzasadnienia – 2 punkty.	0–2

Maksymalna liczba punktów: 14

SPRAWDZIAN 1 SCHEMAT PUNKTOWANIA

Grupa B

DZIAŁ 1. LICZBY

Numer zadania	Odpowiedź	Zasady przyznawania punktów	Punktacja
1	A	Poprawne dokończenie zdania – 1 punkt.	0–1
2	B	Poprawne dokończenie zdania – 1 punkt.	0–1
3	a) 1300 b) 790 c) 18	Poprawne obliczenia w każdym punkcie – 1 punkt.	0–3
4	$234 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13$	Poprawne rozłożenie liczby na czynniki pierwsze – 1 punkt.	0–1
5		Poprawne zaznaczenie zbioru na osi liczbowej – 1 punkt.	0–1
6	25 km	Poprawne obliczenie, jak daleko od celu będzie rowerzysta – 1 punkt.	0–1
7	a) 1	Popelnienie jednego błędu rachunkowego i adekwatny do niego wynik – 1 punkt. Poprawne wykonanie obliczeń – 2 punkty.	0–4
	b) 2,65	Popelnienie jednego błędu rachunkowego i adekwatny do niego wynik – 1 punkt. Poprawne wykonanie obliczeń – 2 punkty.	
8	Jeśli liczba jest podzielna przez 21 i 6, to jest podzielna przez $NWW(21, 6) = 42$. Ponieważ $42 = 3 \cdot 14$, więc liczba dzieli się też przez 14, co należało uzasadnić.	Wyznaczenie $NWW(21, 6) = 42$ lub niepełne uzasadnienie – 1 punkt. Podanie pełnego uzasadnienia – 2 punkty.	0–2

Maksymalna liczba punktów: 14