

.....
 Imię i nazwisko

 Data

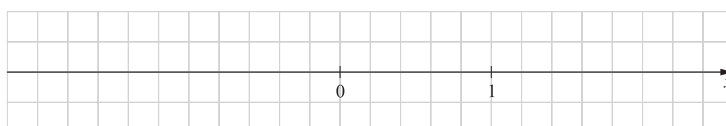
 Klasa

Wersja A

KARTKÓWKA nr 6

LICZBY WYMIERNE

1. **2 p.** Zaznacz na osi liczbowej liczbę $1\frac{3}{5}$ oraz liczbę do niej przeciwną.



2. **1 p.** Liczby: 0,047; -575,4; $\frac{1}{3}$; -0,34 uporządkowane od najmniejszej do największej to:

A. -575,4; 0,047; $\frac{1}{3}$; -0,34

C. $\frac{1}{3}$; 0,036; -0,84; -375,4

B. -575,4; -0,34; 0,047; $\frac{1}{3}$

D. -0,34; 0,047; $\frac{1}{3}$; -575,4

3. **3 p.** Pan Jan wpłacił na konto 2000 zł, następnie pobrał 1240 zł. Później podjął jeszcze 2480 zł. Stan końcowy konta to dług (debet) w wysokości 160 zł. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Pan Jan podjął z konta 3670 zł.	P	F
Stan początkowy konta pana Jana wynosił 1560 zł.	P	F
Gdyby pan Jan nie podejmował pieniędzy z konta, to miałby na nim 3720 zł.	P	F

4. **3 p.** Połącz w pary liczbę i jej odwrotność.

-4,4

$-4\frac{5}{2}$

$-\frac{5}{22}$

$4\frac{2}{5}$

4,4

$\frac{10}{44}$

$-\frac{2}{13}$

5. **3 p.** Oblicz wartość wyrażenia $-3,6 : \frac{2}{3} \cdot 2,5$.

6. **4 p.** *Kuba i Bartek zbierają na grę komputerową. Oszczędności Kuby stanowią $\frac{2}{5}$ ceny gry, a oszczędności Bartka $\frac{1}{3}$ tej ceny. Ile kosztuje ta gra, jeśli brakuje im 24 zł?

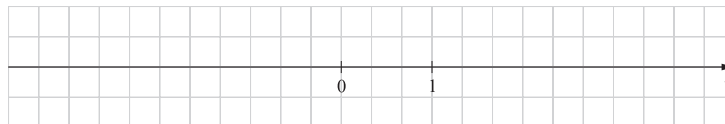
..... Imię i nazwisko Data Klasa
--------------------------	---------------	----------------

Wersja B

KARTKÓWKA nr 6

LICZBY WYMIERNE

1. **2 p.** Zaznacz na osi liczbowej liczbę $-2\frac{2}{3}$ oraz liczbę do niej przeciwną.



2. **1 p.** Liczby: 0,036; -375,4; $\frac{1}{3}$; -0,84 uporządkowane od największej do najmniejszej to:

A. 0,036; $\frac{1}{3}$; -0,84; -375,4

C. $\frac{1}{3}$; 0,036; -0,84; -375,4

B. -375,4; $\frac{1}{3}$; -0,84; 0,036

D. -0,84; 0,036; -375,4; $\frac{1}{3}$

3. **3 p.** Pani Ala pobrała z konta 350 zł, następnie wpłaciła na nie 1200 zł. Później podjęła jeszcze 1580 zł. Stan końcowy konta to dług (debet) w wysokości 250 zł. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Pani Ala podjęła z konta 2780 zł.	P	F
Stan początkowy konta pani Ali wynosił 480 zł.	P	F
Gdyby pani Ala nie podejmowała pieniędzy z konta, to miałaby na nim 1680 zł.	P	F

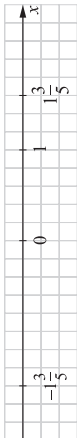
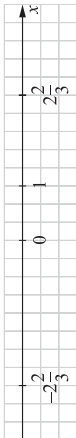
4. **3 p.** Połącz w pary liczbę i jej odwrotność.

-2,2 2,2 $-\frac{5}{11}$ $\frac{10}{22}$ $-\frac{6}{11}$ $-1\frac{5}{6}$ $5\frac{2}{5}$

5. **3 p.** Oblicz wartość wyrażenia $-2,8 \cdot \frac{6}{7} : 2,4$.

6. **4 p.** *Asia i Julka chcą kupić mamie na imieniny korale. Oszczędności Julki stanowią $\frac{3}{7}$ ceny korali, a oszczędności Asi $\frac{2}{3}$ tej ceny. Ile kosztują te korale, jeśli po kupnie dziewczynkom zostanie 6 zł reszty?

Kartoteka kartkówki nr 6

Sprawdzana czynność	Poziom wymagań	Numer zadania	Punktacja	Odpowiedź	
				Uczeń	Wersja A
zaznacza na osi liczby przeciwne	P	1	2 p.		
porównuje liczby wymierne i porządkuje je malejąco lub rosnąco	P	2	1 p.	B	C
stosuje na przykładach (gotówka, dług) zasadę dodawania i odejmowania liczb wymiernych oraz ocenia prawdziwość stwierdzeń dotyczących tego zagadnienia	P	3	3 p.	F, P, F	F, P, P
rozpoznaje odwrotność danej liczby	P	4	3 p.	$-4,4 i -\frac{5}{22}$ $4,4 i \frac{10}{44}$ $-4\frac{5}{2} i -\frac{2}{13}$	$-2,2 i -\frac{5}{11}$ $2,2 i \frac{10}{22}$ $-\frac{6}{11} i -1\frac{5}{6}$
oblicza wartości wyrażeń, w których występuje mnożenie i dzielenie liczb wymiernych	P	5	3 p.	-13,5	-1
rozwiązuje problem wymagający stosowania czterech działań na liczbach wymiernych oraz obliczania liczby, której część jest podana	PP	6	4 p.	90 zł	63 zł