

.....
 Imię i nazwisko

 Data

 Klasa

Wersja A

KARTKÓWKA nr 2

UŁAMKI ZWYKŁE I DZIESIĘTNE

1. **2 p.** Oblicz $4,5 + 3 \cdot 2\frac{3}{4}$ _____

2. **3 p.** Oblicz $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3}\right) : \left(2\frac{2}{3} - 1,75\right)$ _____

3. **4 p.** Zosia zrobiła przetwory z pomidorów. Z $\frac{1}{6}$ wszystkich pomidorów zrobiła sok, z 0,5 – przecier, z $\frac{2}{9}$ – sos z papryką, a 4 kg ususzyła.
 Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Pomidory, które Zosia ususzyła, stanowią $\frac{1}{9}$ masy wszystkich pomidorów.	P	F
Zosia przetworzyła 30 kg pomidorów.	P	F
Z 6 kg pomidorów Zosia zrobiła sok.	P	F
Na przecier i sos Zosia zużyła 26 kg pomidorów.	P	F

4. **5 p.** $A = \left(1\frac{3}{5} + 2,2\right) : 6\frac{1}{3}$, $B = 7\frac{2}{5} + 3\frac{3}{4} - 5,7$

a) Oblicz wartość wyrażenia A.

b) Oblicz wartość wyrażenia B.

c) Wartość wyrażenia A jest mniejsza od wartości wyrażenia B

A. o $2\frac{1}{5}$.

B. 1,5 raza.

C. o 4,85.

D. 12 razy.

.....
 Imię i nazwisko

 Data

 Klasa

Wersja B

KARTKÓWKA nr 2

UŁAMKI ZWYKŁE I DZIESIĘTNE

1. **2 p.** Oblicz $3,6 + 1,8 \cdot 1\frac{1}{3}$ _____

2. **3 p.** Oblicz $(3 \cdot 1\frac{5}{6} - 1,5) : 2,5$ _____

3. **4 p.** W regale Jacka stoją książki. $\frac{1}{6}$ wszystkich stanowią książki historyczne, 0,25 – książki przygodowe, $\frac{3}{8}$ – popularnonaukowe, a 10 książek to słowniki i leksykony.

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz **P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo **F**, jeśli jest fałszywe.

Słowniki i leksykony stanowią $\frac{1}{8}$ wszystkich książek.	P	F
W regale Jacka jest 36 książek.	P	F
Książek popularnonaukowych jest 18.	P	F
Książek historycznych i przygodowych jest 25.	P	F

4. **5 p.** $A = 1,7 + 1\frac{1}{15} : 2\frac{2}{3}$, $B = 6\frac{1}{3} - (4,12 + 2,18)$

a) Oblicz wartość wyrażenia A.

b) Oblicz wartość wyrażenia B.

c) Wartość wyrażenia A jest większa od wartości wyrażenia B

A. o $2\frac{1}{15}$.

B. 1,5 raza.

C. o 3,05.

D. 12 razy.

Kartoteka kartkówki nr 2

Sprawdzana czynność		Poziom wymagań	Numer zadania	Punktacja	Odpowiedź	
Uczeń	Wersja A				Wersja B	
stosuje kolejność działań w wyrażeniu niezawierającym nawiasów		P	1	2 p.	12,75	6
stosuje kolejność działań w wyrażeniu zawierającym nawiasy		P	2	3 p.	$1\frac{3}{11}$	1,6
rozwiązuje problemy praktyczne z wykorzystaniem kolejności działań na ułamkach zwykłych i dziesiętnych oraz ocenia prawdziwość stwierdzeń dotyczących tego problemu		PP	3	4 p.	P, F, P, P	F, F, P, F
stosuje kolejność działań w wyrażeniach i porównuje ich wartości		PP	4	a) 2 p. b) 2 p. c) 1 p.	a) 0,6 b) 5,45 c) C	a) 2,1 b) $\frac{1}{30}$ c) A