

## WYPEŁNIA UCZEŃ

Kod ucznia

--	--	--

### Sprawdzian z matematyki na zakończenie nauki w I semestrze szóstej klasy szkoły podstawowej

#### Informacje dla ucznia

1. Upewnij się, czy sprawdzian zawiera 8 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Na tej stronie i na karcie odpowiedzi wpisz swój kod.
3. Przeczytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
4. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem. Nie używaj korektora.
5. Rozwiązania zadań zapisz czytelnie w wyznaczonych miejscach zgodnie z poleceniami.
6. W sprawdzianie znajdują się różne typy zadań. Rozwiązania zadań zamkniętych zaznacz na karcie odpowiedzi w przedstawiony sposób:
  - wybierz jedną z podanych odpowiedzi i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą, np.

A	B	C	D
---	---	---	---

- wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiednimi literami, np.

PP	PF	FP	FF
----	----	----	----

- wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiednimi literami, np.

AC	AD	BC	BD
----	----	----	----

7. Staraj się nie popełnić błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zamaluj inną odpowiedź, np.

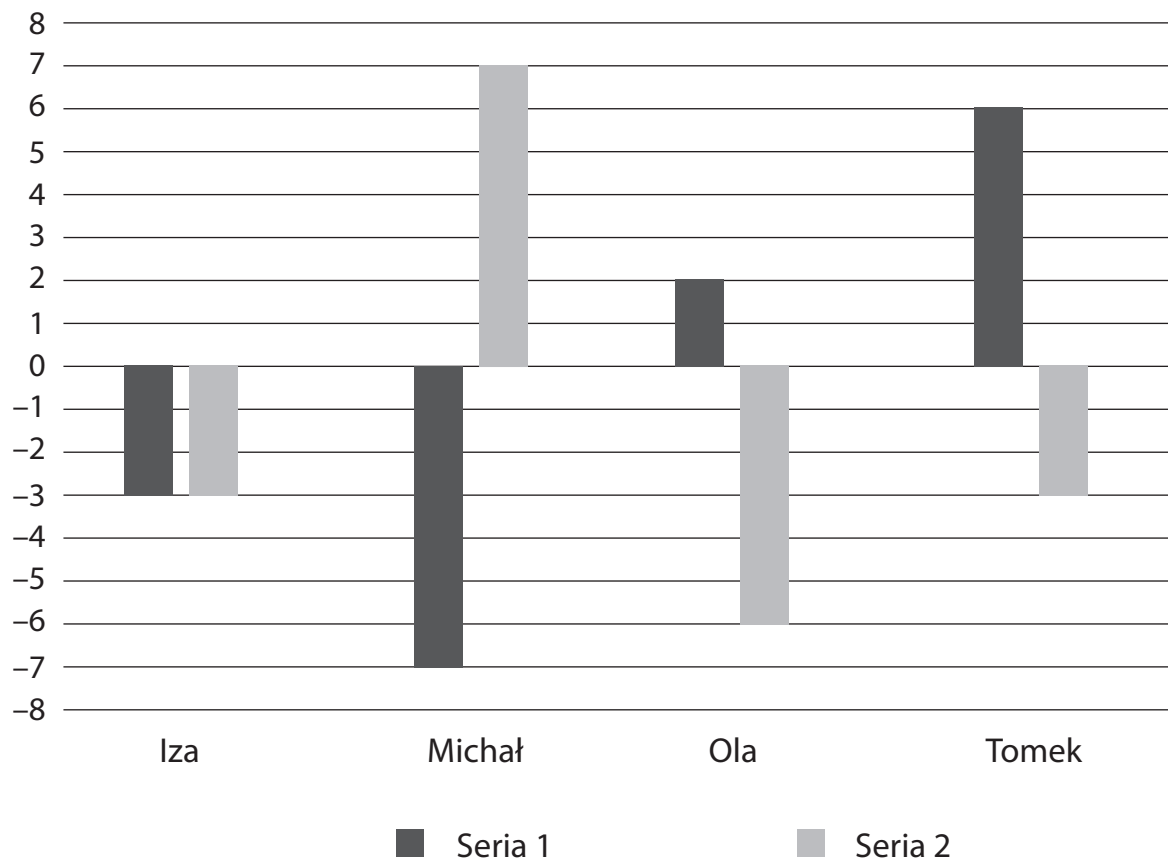
A	B	C	D
---	---	---	---

8. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 60 minut.
9. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 28 punktów.

**Powodzenia!**

### Informacja do zadań 1. i 2.

Na diagramie przedstawiono liczby punktów, które uzyskali Iza, Michał, Ola i Tomek po dwóch seriach w pewnej grze.



1. Które dziecko ma po dwóch seriach łącznie najmniej punktów?

Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Iza.                      B. Michał.                      C. Ola.                      D. Tomek.

2. **Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Iza, Michał, Ola i Tomek uzyskali w pierwszej serii łącznie **A / B** punktów niż w drugiej serii.

- A. więcej                      B. mniej

Różnica punktów uzyskanych przez Michała w pierwszej i w drugiej serii jest równa **C / D**.

- C. 0                              D. -14

**3. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Wartość wyrażenia  $(-12) : (-3)$  jest równa **A / B**.

- A.** -4                      **B.** 4

Wartość wyrażenia  $8 \cdot (-3)$  jest równa **C / D**.

- C.** -24                      **D.** 24

- 4.** Pan Karol zapłacił za zakupy 215 zł za pomocą karty debetowej. Po tej transakcji stan konta pana Karola był równy -47 zł. Jaki był stan konta pana Karola przed zapłaceniem za zakupy?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.** 132 zł                      **B.** 148 zł                      **C.** 168 zł                      **D.** 262 zł

- 5.** Tomek pokroił każdą z trzech jednakowych pizz na równą liczbę kawałków. Następnie rozdzielił te kawałki między siebie i trzech swoich kolegów. Wszyscy dostali po 4 kawałki i zostały jeszcze 2 kawałki. Na ile kawałków została pokrojona każda pizza?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.** Na 18.                      **B.** Na 14.                      **C.** Na 6.                      **D.** Na 4.                      **E.** Na 3.

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

Wartość wyrażenia $ -2  \cdot  -6 $ jest równa wartości wyrażenia $ -4  \cdot  -3 $ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Wartość wyrażenia $-5 +  -8 $ jest mniejsza od wartości wyrażenia $4 -  -3 $ .	<b>P</b>	<b>F</b>

- 7.** W trójkącie  $ABC$  kąt  $ABC$  ma  $40^\circ$ , a kąt  $BCA$  ma miarę o  $27^\circ$  większą od miary kąta  $ABC$ .

**Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Miara kąta  $CAB$  jest o **A / B** większa od miary kąta  $ABC$ .

- A.**  $73^\circ$                       **B.**  $33^\circ$

Miara kąta  $CAB$  jest o **C / D** większa od miary kąta  $BCA$ .

- C.**  $27^\circ$                       **D.**  $6^\circ$

8. Zmieszano dwa rodzaje pestek – słonecznika i dyni. Pestki dyni ważyły 8,6 dag, a pestki słonecznika ważyły o 0,03 dag więcej.

**Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Pestki słonecznika ważyły **A / B**.

- A.** 8,63 dag      **B.** 8,9 dag

Otrzymana mieszanka pestek ważyła **C / D**.

- C.** 17,23 dag      **D.** 8,63 dag

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

Wartość wyrażenia $0,3 \cdot 0,06$ jest równa wartości wyrażenia $0,9 \cdot 0,02$ .	<b>P</b>	<b>F</b>
Wartość wyrażenia $0,08 : 0,4$ jest równa wartości wyrażenia $0,04 : 0,002$ .	<b>P</b>	<b>F</b>

10. Jeden z boków prostokąta ma długość 1,2 cm, a długość drugiego stanowi 0,4 długości pierwszego.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Pole tego prostokąta jest równe

- A.**  $0,48 \text{ cm}^2$       **B.**  $0,576 \text{ cm}^2$       **C.**  $4,8 \text{ cm}^2$       **D.**  $5,76 \text{ cm}^2$

11. W trójkącie równoramiennym podstawa ma długość  $1\frac{3}{5}$  cm, a ramię jest od niej o 0,2 cm dłuższe.

**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Obwód tego trójkąta jest równy

- A.**  $4\frac{3}{4}$  cm      **B.** 5 cm      **C.**  $5\frac{1}{5}$  cm      **D.**  $5\frac{3}{5}$  cm

12. Liczba 70 jest zaokrągleniem do rzędu dziesiątek kilku liczb naturalnych.

Ile jest wszystkich liczb naturalnych różnych od 70, które mają takie zaokrąglenie?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

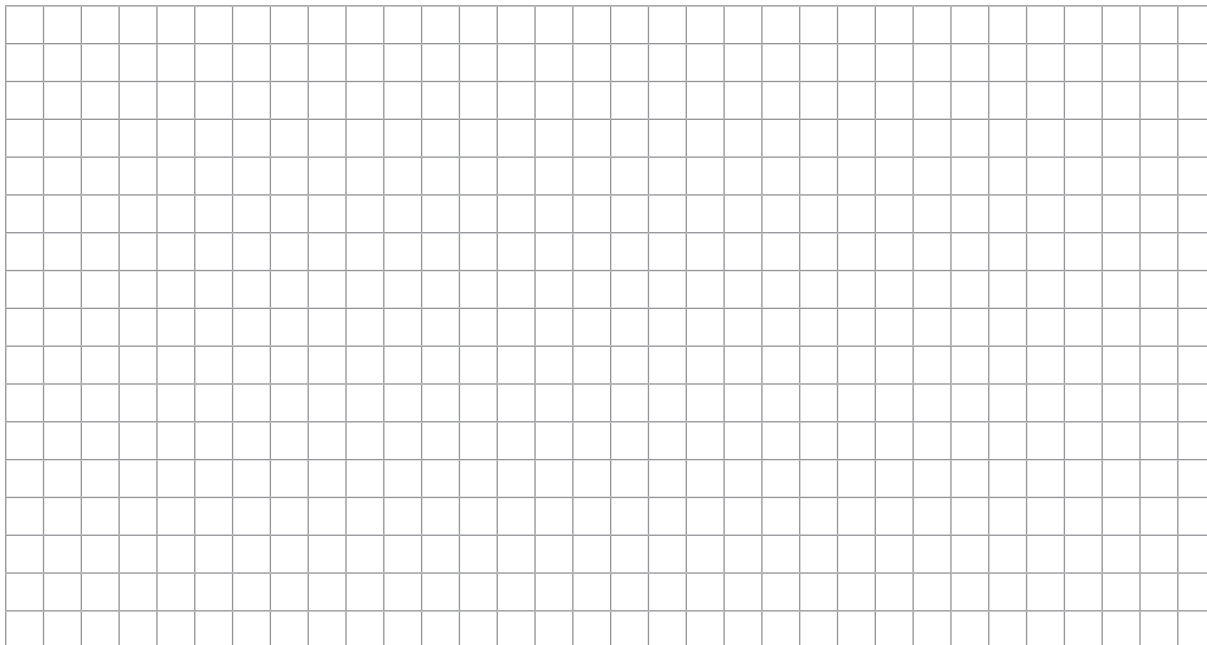
- A.** 4      **B.** 5      **C.** 9      **D.** 10





18. W trójkącie prostokątnym jedna z przyprostokątnych ma długość  $3\frac{3}{5}$  cm, a druga jest od niej o 0,4 cm dłuższa. Oblicz pole tego trójkąta.

**Zapisz rozwiązanie.**



**BRUDNOPIS**



### KARTA ODPOWIEDZI

#### WYPEŁNIA UCZEŃ

Kod ucznia

Nr zad.	Odpowiedzi				
1	A	B	C	D	
2	AC	AD	BC	BD	
3	AC	AD	BC	BD	
4	A	B	C	D	
5	A	B	C	D	E
6	PP	PF	FP	FF	
7	AC	AD	BC	BD	
8	AC	AD	BC	BD	
9	PP	PF	FP	FF	
10	A	B	C	D	
11	A	B	C	D	
12	A	B	C	D	
13	A	B	C	D	

#### WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Nr zad.	Liczba punktów				
	0	1	2	3	4
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**SUMA PUNKTÓW:** \_\_\_\_\_