

**WYPEŁNIA UCZEŃ**

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kod ucznia

--	--	--

**UZUPEŁNIA NAUCZYCIEL**


dysleksja

**Próbny egzamin ósmoklasisty**

Kwiecień 2019

**Przygotowanie do egzaminu zewnętrznego  
z matematyki dla klasy 7****Informacje dla ucznia**

1. Sprawdź, czy zestaw egzaminacyjny zawiera 12 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Na tej stronie i na karcie odpowiedzi wpisz swój PESEL i kod.
3. Przeczytaj uważnie teksty, a następnie wykonaj wszystkie zadania umieszczone pod nimi.
4. Odpowiadaj tylko własnymi słowami, chyba że w zadaniu polecono inaczej.
5. Rozwiązania zadań zapisz długopisem lub piórem. Nie używaj korektora.
6. W zestawie znajdują się różne typy zadań. Ich rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi w przedstawiony sposób:
  - wybierz jedną z podanych odpowiedzi i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą, np. gdy wybierzesz odpowiedź A:

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

- wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiednimi literami np. gdy wybierzesz odpowiedź PP lub AC albo A1:

PP	PF	FP	FF	lub	AC	AD	BC	BD	lub	A1	A2	A3	B1	B2	B3
----	----	----	----	-----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----

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

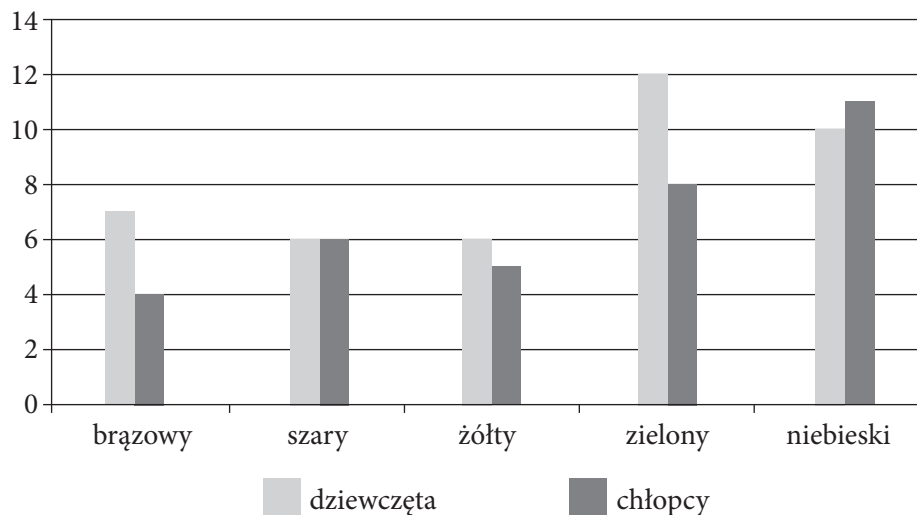
A	B	C	D
---	---	---	---

8. Rozwiązania zadań otwartych zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.
9. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz 100 minut.
10. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 32 punkty.

***Powodzenia!***

**Informacja do zadań 1. i 2.**

Na diagramie przedstawiono wyniki ankiety przeprowadzonej wśród uczniów klas siódmych dotyczącej wyboru koloru, na jaki mają zostać pomalowane szafki odzieżowe. Każdy z ankietowanych uczniów miał wybrać jeden z pięciu kolorów.

**Zadanie 1. (0–1)**

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

Tyle samo osób wybrało kolor brązowy co kolor żółty.	P	F
Najwięcej osób wybrało kolor zielony.	P	F

**Zadanie 2. (0–1)**

Które z poniższych zdań jest prawdziwe? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Zielony kolor wybrało o 50% więcej dziewcząt niż chłopców.
- B. Żółty kolor wybrało o 10% mniej chłopców niż dziewcząt.
- C. Niebieski kolor wybrało o 10% więcej dziewcząt niż chłopców.
- D. Brązowy kolor wybrało o 75% mniej chłopców niż dziewcząt.

**Zadanie 3. (0–1)**

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

30% liczby 65 to tyle samo co 15% liczby 130.	P	F
20% liczby 80 to dwa razy więcej niż 10% liczby 40.	P	F

**Zadanie 4. (0–1)**

Na straganie sprzedawano jabłka w czterech gatunkach. W tabeli zestawiono, ile kg jabłek każdego gatunku sprzedano w ciągu jednego dnia i jaką kwotę uzyskano z ich sprzedaży.

Gatunek jabłek	Dzienna sprzedaż, w kg	Kwota uzyskana ze sprzedaży, w zł
gloster	15	67,50
lobo	25	100,00
ligol	3,5	14,00
spartan	20	78,00

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

Najdroższe były jabłka gloster.	P	F
Najwięcej sprzedano najtańszych jabłek.	P	F

**Zadanie 5. (0–1)**

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

Zaokrąglenie liczby 36,(54) do części setnych jest równe A / B.

A. 36,54

B. 36,55

Liczbę  $a = 15,63$  zaokrąglono do jedności i otrzymano liczbę  $b$ , która jest C / D.

C. większa od liczby  $a$  o 0,37

D. mniejsza od liczby  $a$  o 0,63

**Zadanie 6. (0–1)**

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

Wyrażenie  $24 \cdot 15$  zapisane za pomocą iloczynu liczb pierwszych ma postać A / B.

A.  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

B.  $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$

Połowa liczby  $4^3$  jest równa C / D.

C.  $2^3$

D.  $2^5$

**Zadanie 7. (0–1)**

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

Liczba $(\sqrt{12})^2$ jest większa od liczby $(2\sqrt{3})^2$ .	P	F
Liczba $\sqrt{3} + 2$ jest większa od liczby $\sqrt{2} + 3$ .	P	F

**Zadanie 8. (0-1)**

W tabeli zapisano cztery równania.

I	II	III	IV
$2x + \frac{1}{2} = 5,5$	$-2x + \frac{1}{2} = 3,5$	$\frac{1}{3} - 3x = 3\frac{1}{3}$	$-4\frac{1}{2}x - 5 = -14$

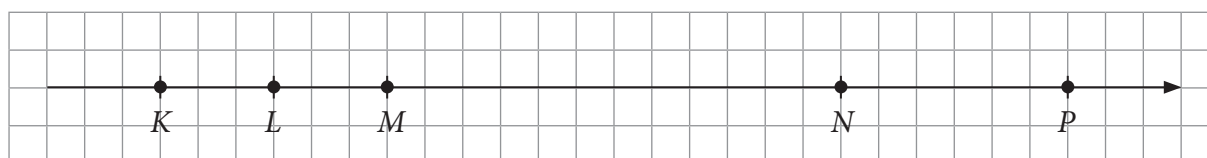
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Liczbą ujemną jest rozwiązanie równania

- A. I i II.                      B. II i III.                      C. III i IV.                      D. II, III i IV.

**Zadanie 9. (0-1)**

Na osi liczbowej zaznaczono punkty  $K$ ,  $L$ ,  $M$ ,  $N$  i  $P$  tak, jak to zostało pokazane na rysunku. Współrzędna punktu  $K$  jest równa  $-4$ , a współrzędna punktu  $P$  jest równa  $2$ .



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

Punkt $L$ ma współrzędną $-3\frac{1}{4}$ .	P	F
Długość odcinka $MN$ jest równa 3 jednostki.	P	F

**Zadanie 10. (0-1)**

Jeden bok trójkąta równoramiennego ma długość 8, a długości dwóch pozostałych boków zostały zapisane w postaci:  $x + 5$  i  $2x + 4$ .

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

Są trzy trójkąty równoramienne spełniające te warunki.	P	F
Jeśli $x = 1$ , obwód tego trójkąta jest równy 20.	P	F

**Zadanie 11. (0-1)**

Dane są dwa wyrażenia algebraiczne:  $a = x - 5$  oraz  $b = x^2 + 3x - 4$ . Jakie wyrażenie otrzymamy, jeśli od podwojonego wyrażenia  $a$  odejmiemy wyrażenie  $b$ ?

**Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

- A.  $-x^2 - 2x - 1$               B.  $-x^2 + 5x - 14$               C.  $-x^2 + 4x - 9$               D.  $-x^2 - x - 6$

**Zadanie 12. (0-1)**

Średnia arytmetyczna liczb  $x$ ,  $y$  i  $z$  jest równa 25.

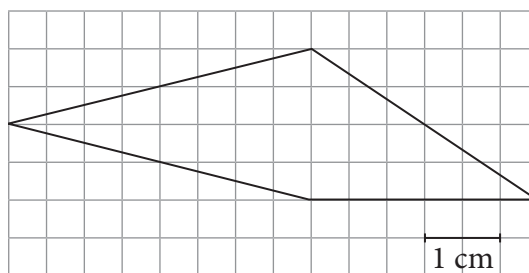
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Średnia arytmetyczna liczb  $x - 7$ ,  $y + 6$ ,  $z + 4$  jest równa

- A. 28                      B. 26                      C. 24                      D. 22

**Zadanie 13. (0-1)**

Na kwadratowej siatce narysowano wielokąt (patrz: rysunek) o wierzchołkach znajdujących się w punktach przecięcia linii siatki.



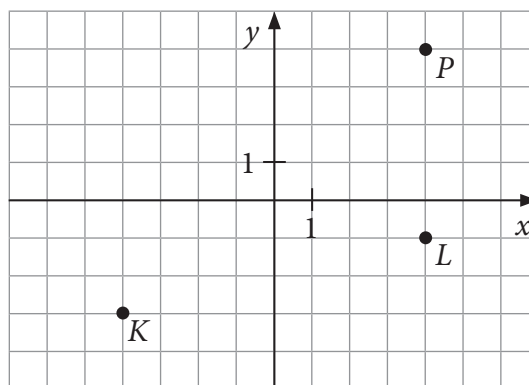
**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Pole tego wielokąta jest równe

- A.  $7 \text{ cm}^2$                       B.  $14 \text{ cm}^2$                       C.  $28 \text{ cm}^2$                       D.  $56 \text{ cm}^2$

**Zadanie 14. (0-1)**

W układzie współrzędnych zaznaczono trzy wierzchołki równoległoboku  $KLPR$ . Każdy z wierzchołków tego równoległoboku znajduje się w innej ćwiartce układu współrzędnych.



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

Współrzędne wierzchołka  $R$  są równe

- A.  $(2, -4)$                       B.  $(-4, -8)$                       C.  $(-4, 2)$                       D.  $(-3, 2)$



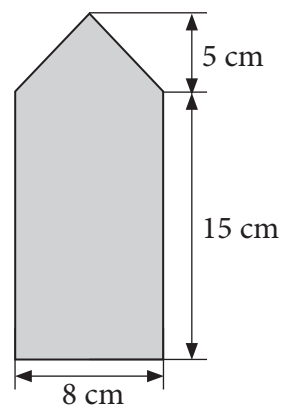
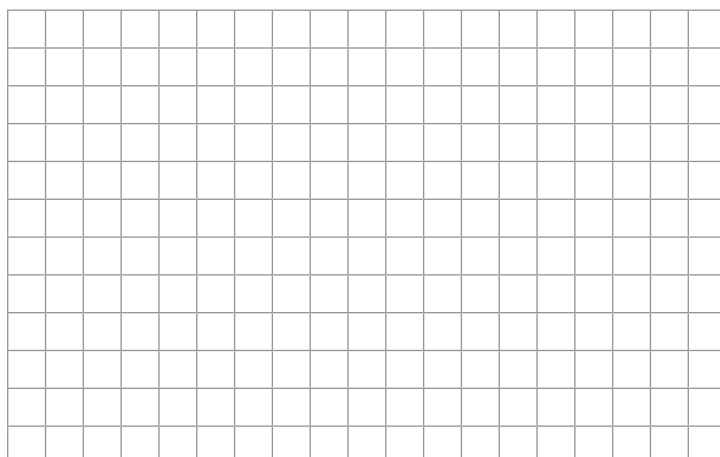


**Zadanie 20. (0–3)**

Maja robiła zakładkę do książki. Wycięła z tektury wielokąt (patrz: rysunek) i okleiła go papierem kolorowym z obu stron.

Ile co najmniej kolorowego papieru zużyła przy założeniu, że odpadki stanowią 15% powierzchni przeznaczonej do oklejenia?

**Zapisz obliczenia.**



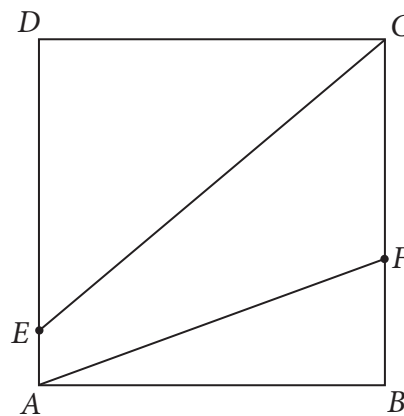
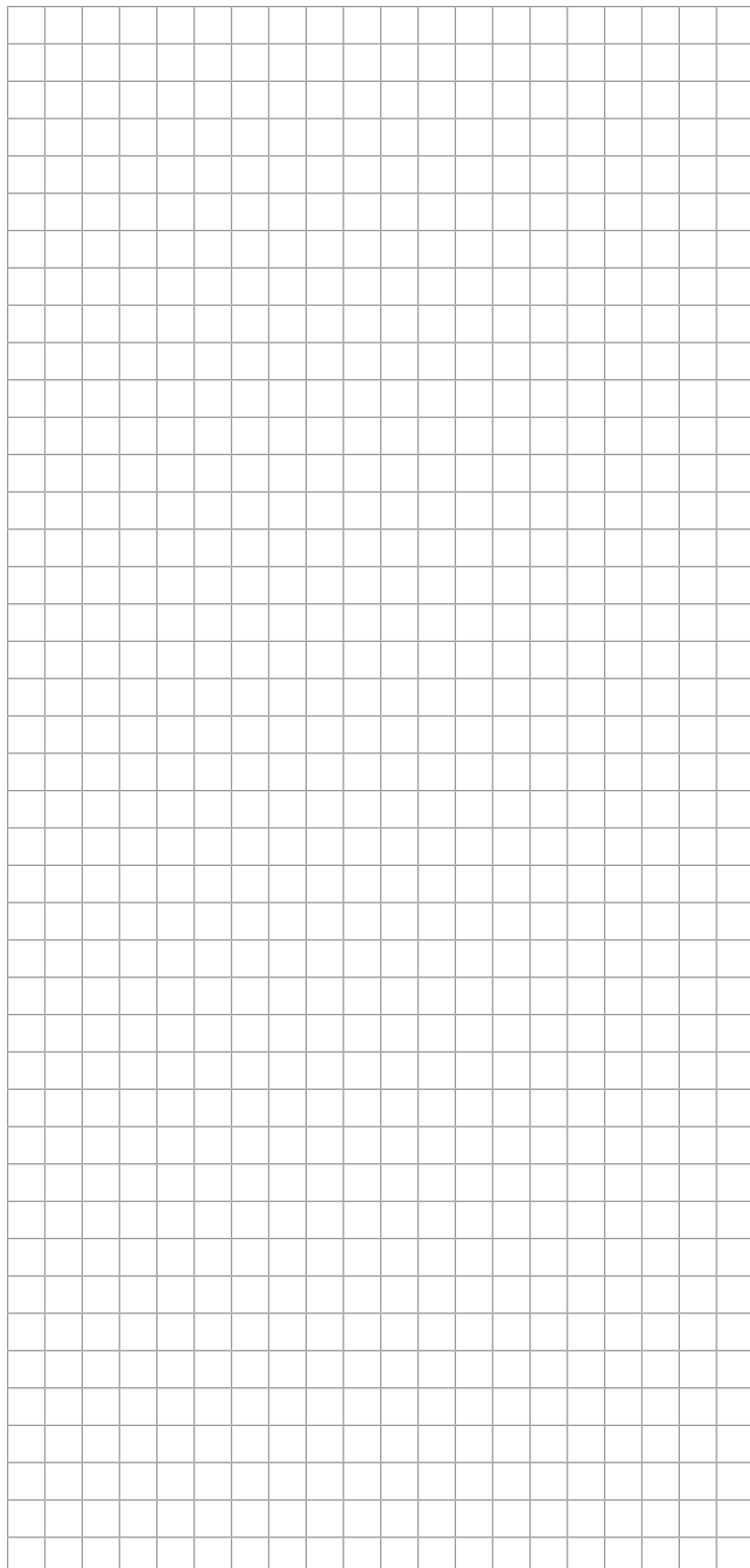


**Zadanie 21. (0–3)**

Dany jest kwadrat  $ABCD$  o boku długości 10 cm. Na boku  $AD$  obrano punkt  $E$ , a na boku  $BC$  punkt  $F$ , a następnie połączono te punkty odpowiednio z wierzchołkami  $C$  i  $A$  (jak na rysunku).

Wiedząc, że  $|BF| = \frac{2}{5}|BC|$  i  $|AE| = \frac{1}{5}|AD|$ , oblicz pole czworokąta  $AFCE$ .

**Zapisz obliczenia.**





**BRUDNOPIS**  
(nie podlega ocenie)



## KARTA ODPOWIEDZI

### WYPEŁNIA UCZEŃ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**PESEL**

**Kod ucznia**

--	--	--

Nr zad.	Odpowiedzi					
	1	PP	PF	FP	FF	
2	A	B	C	D		
3	PP	PF	FP	FF		
4	PP	PF	FP	FF		
5	AC	AD	BC	BD		
6	AC	AD	BC	BD		
7	PP	PF	FP	FF		
8	A	B	C	D		
9	PP	PF	FP	FF		
10	PP	PF	FP	FF		
11	A	B	C	D		
12	A	B	C	D		
13	A	B	C	D		
14	A	B	C	D		
15	A1	A2	A3	B1	B2	B3
16	A	B	C	D		

### WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Nr zad.	Liczba punktów				
	0	1	2	3	4
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**SUMA PUNKTÓW:** \_\_\_\_\_