

Klasa 7 Matematyka

19.05.2020

**Temat: Sprawdzian z działu „Układ współrzędnych”.**

**Cele lekcji:**

1. Weryfikacja wiedzy i umiejętności ucznia.

**Zadania dla uczniów:**

Dzisiaj piszesz sprawdzian. Zrób to samodzielnie!

Sprawdzian możesz wydrukować, a jego rozwiązania i rysunki wykonaj w zeszyte przedmiotowym.

Rozwiązania proszę przesłać w dniu dzisiejszym (19.05.2020r) przez platformę Teams, e-dziennik lub komunikator messenger.

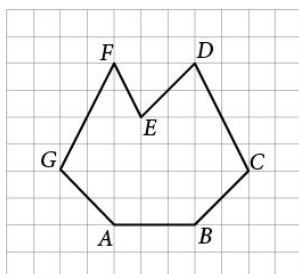
Przejdź do testu, jest on na następnej stronie.

**POWODZENIA !!! :)**

### Układ współrzędnych

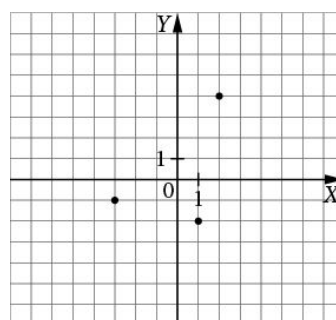
**1** Przerysuj na papierze w kratkę wielokąt  $ABCDEFG$ .

(.../1 pkt)



**2** Wojtek miał zaznaczyć w układzie współrzędnych punkty:  $K = (1, -2)$ ,  $L = (2, 4)$ ,  $M = (-2, 2)$  i  $N = (-3, -1)$ . Zaznaczył poprawnie trzy z nich (jak na rysunku obok). Pozostał mu do zaznaczenia punkt

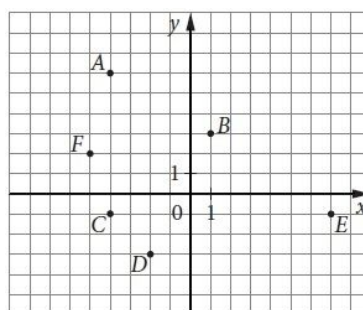
- A.  $K$ .      B.  $L$ .      C.  $M$ .      D.  $N$ .



(.../1 pkt)

**3** Odczytaj z rysunku współrzędne punktów:  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$ .

(.../2 pkt)



**4** Narysuj w układzie współrzędnych trójkąt  $ABC$  o wierzchołkach:  $A = (-6, -1)$ ,  $B = (7, -3)$ ,  $C = (1, 7)$  i oblicz jego pole.

(.../3 pkt)

**5** W układzie współrzędnych zaznaczono punkty  $A = (0, 14)$  i  $B = (8, 7)$ .

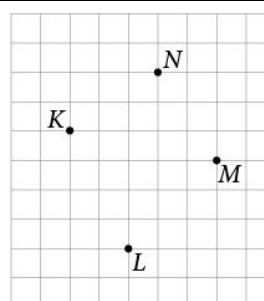
(.../2 pkt)

Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Punkt $K = (7, 4)$ jest środkiem odcinka $AB$ .              | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Punkt $B$ jest środkiem odcinka $AT$ , gdzie $T = (16, 0)$ . | <b>P</b> | <b>F</b> |

**6** Na papierze w kratkę zaznaczono punkty:  $K$ ,  $L$ ,  $M$ ,  $N$  (jak na rysunku).

(.../2 pkt)



Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

|                                    |          |          |
|------------------------------------|----------|----------|
| Proste $KN$ i $LM$ są równoległe.  | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Proste $LN$ i $KM$ są prostopadłe. | <b>P</b> | <b>F</b> |

**7** Dany jest trójkąt o wierzchołkach:  $A = (-3, 2)$ ,  $B = (3, -1)$ ,  $C = (2, 5)$ . Podaj współrzędne należących do niego czterech punktów, z których przynajmniej jeden leży na obwodzie trójkąta.

(.../2 pkt)

**8** Punkt  $S = (3, 2)$  jest środkiem odcinka  $AB$ , w którym  $A = (5, 5)$ .

(.../1 pkt)

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

Punkt  $B$  ma współrzędne:

A. (8, 7).

B. (7, 8).

C. (-1, 1).

D. (1, -1).