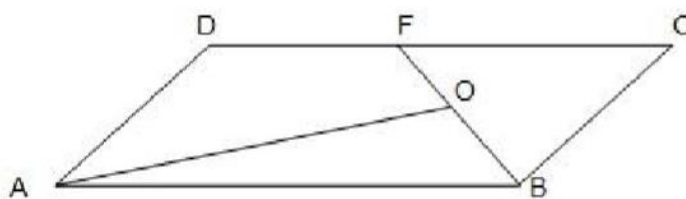


Szkolna Liga Matematyczna 2018/2019

Zestaw zadań nr V

Zad. 1 (4p) Model samolotu na lince o długości 5 m zakreśla okrąg o promieniu 4 m. Modelarz trzyma koniec linki na wysokości 1,5 m i obraca się wokół własnej osi. Dłoń modelarza zakreśla okrąg o promieniu 50 cm. Na jakiej wysokości krąży samolot?

Zad. 2 (3p) Jaką część pola równoległoboku stanowi pole figury $AOFD$, jeśli punkt F jest środkiem boku DC , a punkt O środkiem odcinka BF ?



Zad. 3 (2p) Niech $f(x) = \frac{1}{1-x}$. Oblicz $f(f(f(1999)))$.

Zad. 4 (3p) Na osi liczbowej zaznaczono przedział A_1 , do którego należą liczby, których odległość od liczby 3 jest nie większa od 5. Następnie przedział ten przesunięto wzdłuż osi o 4 jednostki w kierunku ujemnym – powstał przedział A_2 . Wyznacz część wspólną przedziałów A_1 i A_2 .

Termin oddania 29.03.2019r.(piątek)