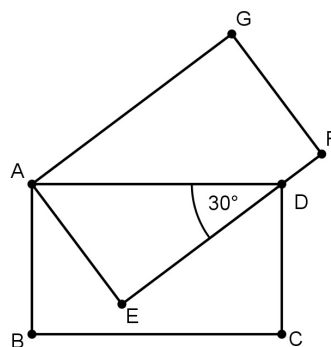


Liga Zadaniowa - konkurs przedmiotowy z matematyki
Województwo kujawsko-pomorskie

Klasa II gimnazjum
Etap szkolny - październik 2016

1. Uzasadnij, że liczba 555555 jest podzielna przez 231.
2. Odcinek AB ma długość 2016 cm. Punkt C jest środkiem odcinka AB , punkt D jest środkiem odcinka BC , punkt E jest środkiem odcinka AD , a punkt F jest środkiem odcinka CD . Który z odcinków AE czy EF jest dłuższy?
3. Przez jaką najmniejszą liczbę naturalną należy przemnożyć liczbę 2016, aby otrzymać kwadrat liczby naturalnej?
4. Prostokąt $ABCD$ jest przystający do prostokąta $AEFG$ oraz punkt D leży na odcinku EF (patrz rysunek). Wiedząc, że miara kąta ADE jest równa 30° wyznacz miarę kąta DGF .



Uwaga 1. Wszystkie odpowiedzi do zadań powinny być uzasadnione.

Uwaga 2. Nie można używać kalkulatorów.