XIV Konkurs Matematyczny St@ś

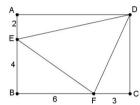
XIV LO im. Stanisława Staszica 2 czerwca 2014 roku

klasa V

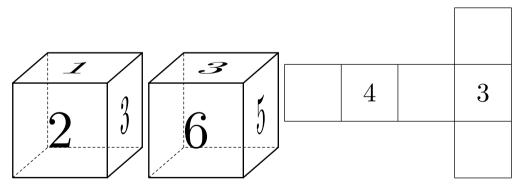
Na rozwiązanie poniższych zadań masz 90 minut. Kolejność rozwiązywania tych zadań jest dowolna. Wszystkie zadania są jednakowo punktowane. Maksymalną liczbę punktów może uzyskać jedynie pełne rozwiązanie, z uzasadnieniem i odpowiedzią.

Używanie korektora i korzystanie z kalkulatora jest niedozwolone.

1. Dany jest prostokąt ABCD. Na jego bokach AB i BC zaznaczono punkty E i F. Znamy długości odcinków: $AE=2,\ EB=4,\ BF=6$ i FC=3. Oblicz pole trójkąta DEF.



- 2. Cztery proste przecinające się w jednym punkcie dzielą płaszczyznę na osiem kątów. Trzy z nich mają miary: 52°, 94° i 16°. Jakie miary mają pozostałe kąty?
- 3. Pewną liczbę podzielono przez 205 i otrzymano resztę 107. Jaką resztę otrzymamy jeśli podzielimy tę liczbę przez 5?
- 4. Na rysunku widać ten sam sześcian widziany z różnej strony oraz jego siatkę. Wpisz w puste ściany siatki odpowiednie cyfry. Zdecyduj czy dana cyfra stoi normalnie, jest obrócona w prawo, w lewo czy może stoi "do góry nogami".



5. Wewnątrz każdego kwadratu wpisz jedną cyfrę tak, aby działanie było poprawne. Podaj jeden przykład.

