## XIII MIĘDZYSZKOLNY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS VI SZKÓŁ PODSTAWOWYCH MIASTA POZNANIA I OKOLIC

**ETAP II** 

Czas: 60 minut

Zadanie 1 8pkt

Maurycy wyznaczył boki swojej działki wg układu współrzędnych. Bardzo chciał, by kształt działki był równoległobokiem. Przyjął, że jednostka w układzie współrzędnych to 10 m. Trzy wierzchołki działki mają współrzędne (2, 2); (9, 3); (11, 8). Jaka jest powierzchnia działki? Wykonaj rysunek, obliczenia i podaj odpowiedź. Wynik podaj w arach.

<u>Zadanie 2</u>	8pkt
Wpisz w wszystkie liczby od 1 do 10 (powtarzać) tak, aby zachodziły wszystkie	
- + -	
	] =

Zadanie 3 8pkt

Cztery koleżanki: Anka, Basia, Gabrysia i Kasia posiadają telefony różnych firm. Każda ma telefon innej firmy i w innym kolorze. Anka preferuje "Nokię", ale nienawidzi bordowego koloru. Kasia ma "Motorolę", która na pewno nie jest srebrna. Firma "Sony" od dłuższego czasu produkuje tylko czerwone telefony, a Basia – wiadomo, pomarańczowy "Samsung" to dla niej jedyna możliwość. Jakiej firmy mają dziewczynki telefony i jakiego koloru?

Zagadkę można rozwiązać tworząc tabelkę i kolejno uzupełniając rubryki z informacjami zawartymi w zadaniu.

Zadanie 4 8pkt

Przedstawione na poniższym rysunku figury, kwadrat ABCD, trójkąt CDF i trapez BCFE, mają równe pola. Oblicz długość odcinka BE, jeśli AB = 6cm. Wykonaj wszystkie obliczenia i podaj odpowiedź.

