### Zadanie 2 ComboBox z image.

Stwórz listę rozwijalna z wartościami : wybierz kolor, czerwony, niebieski, zielony jak na rysunkach.

Po wybranie odpowiedniego koloru tło formularza przybiera ten kolor, po wybraniu wybierz kolor tło formularza wraca do stanu pierwotnego.

■ MainWindow	
wybierz kolor ~	
I MainWindow	
wybierz kolor wybierz kolor red blue green	
<comboboxitem content="wybierz kolor" isselected="True"></comboboxitem> <comboboxitem fontsize="18"> <stackpanel orientation="Horizontal"> <image source="/red.png"/> <textblock foreground="#FF0000" padding="2px"> red</textblock> </stackpanel> </comboboxitem>	



MainWindow	
🌑 blue 🗸 🗸	

### Zadanie 3 Figury.

Program ma obliczać pole i obwód figur :

- opcja prostokąt pokazuje pola do wprowadzenia wysokości i szerokości prostokąta
- opcja trójkąt pokazuje trzy pola do wprowadzenia długości boków ( skorzystaj ze wzoru Herona do obliczania pola)

Zabezpiecz program przed wprowadzeniem nieprawidłowych wartości boków figur.

🔳 Figur	У			
	wwbiorz figuro			
	wybierz ngurę			
	trójkąt			
	Polo			
	Pole			
	Obwód			
Figury		(v) (v) (v) (v) (v) (v) (v) (v)	< _	×
	unbiorz figuro		podaj bok	
	prostokat		podai bok	
	Pole			
	Obwód			
E Figury		5 CI 🔽 🗆 🐺 🛛 🕄 🖉		×
			nadai bak	
	wybierz figurę	~		
	trójkąt -		podaj bok	
			podaj bok	
	Dala			
	POIE			
	Obwód			

KeyDown() metoda – po naciśnięciu klawisza, gdy klawiatura ma fokus w tym elemencie

e.Key == Key.Enter jeśli naciśniety klawisz to enter.

```
private void txbBok2_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.Key == Key.Enter)
    {
    }
}
```

### Zadanie 4 Rysuj kwadrat

Napisz aplikację WPF, która umożliwi użytkownikowi obliczanie i wizualizację kwadratu na podstawie długości jego boku podanej przez użytkownika. Aplikacja powinna zawierać pola do wprowadzania danych, wyświetlania wyników, oraz przyciski do rysowania i czyszczenia kwadratu.

#### Wymagania:

- 1. Interfejs Użytkownika (UI):
  - **Pole tekstowe (TextBox)** do wprowadzenia długości boku kwadratu (txb\_bok).
  - **Pola tekstowe (TextBox)** do wyświetlania pola (txb\_pole) oraz obwodu kwadratu (txb\_obw).
  - Etykieta (Label) do wyświetlania podpowiedzi i komunikatów (lbl\_podpowiedz).
  - **Prostokąt (Rectangle)** do wizualizacji kwadratu (rect1).
  - **ComboBox** do wyboru koloru kwadratu (cbKolor).
  - CheckBox do ustawiania przezroczystości kwadratu (cbPrzezroczystość).
  - **Przyciski (Button)** do rysowania (btnRys) i czyszczenia (btn\_czysc) kwadratu.
- 2. Logika Aplikacji:
  - **Obsługa zdarzenia TextChanged** w polu txb\_bok, która:
    - Przekształca wprowadzony tekst tak, aby zamiast kropki używany był przecinek.
    - Oblicza pole i obwód kwadratu, jeśli podano poprawną, dodatnią wartość boku, i wyświetla wyniki w odpowiednich polach tekstowych.
    - Wyświetla komunikat w lbl\_podpowiedz, jeśli wartość boku jest niepoprawna.
  - Obsługa przycisku czyszczenia (btn\_czysc), która resetuje wszystkie pola i ukrywa prostokąt.

- Obsługa przycisku rysowania (btnRys), która:
  - Rysuje kwadrat o zadanym boku (maksymalnie 400 pikseli) na kanwie, ustawia jego kolor i przezroczystość na podstawie wybranych opcji.
  - Wyświetla komunikat w lbl\_podpowiedz, jeśli wartość boku jest niepoprawna lub zbyt duża.

#### 3. Zabezpieczenia i Walidacja:

 Obsługa wyjątków, która wyświetla komunikat o błędzie, jeśli coś pójdzie nie tak podczas obliczeń lub rysowania.

#### Kwadrat 400 bok 160000 pole 1600 obwód red kolor półprzeźroczystość rysuj wyczyść B¢ □ ₩ □ ₩ @ B Ø < 💽 kwadrat 200,8 bok 40320,64 pole 803,2 obwód kolor yellow półprzeźroczystość rysuj wyczyść

## Rys.2 półprzeźroczystość

kwadrat		- D X
bok	400	
pole	160000	
obwód	1600	
kolor	red ~	
	<sup>I ©</sup> półprzeźroczystość	
	rysuj	
	wyczyść	

# Rys. 3

🖪 kwadrat			
	bok	podaj wartość boku	
	pole		
	obwód		
	kolor	v	
		□ półprzeźroczystość	
		rysuj	
		wyczyść	

kwadrat			(a) (3) (3) <		×
Ł	ook	222			
Ę	oole	49284			
c	bwód	888	×		
k	olor	wybierz kolor	Ups III Coš poszło nie tak		
		<sup>D</sup> półprzeźroczystość	OK		
		rysuj			
		wyczyść			

## Zadanie 5. Aplikacja WPF do zmiany wyglądu tekstu.

Twoim zadaniem jest utworzenie aplikacji WPF, która umożliwia użytkownikowi zmianę koloru, stylu i rozmiaru tekstu na podstawie wprowadzonych danych oraz wybranych opcji. Poniżej przedstawiono szczegółową specyfikację zadania.

## Specyfikacja zadania

- 1. Interfejs użytkownika:
  - TextBox do wprowadzania liczby procentowej, która wpłynie na rozmiar tekstu.
  - **ComboBox** do wyboru stylu tekstu (prosty, kursywa).
  - **TextBlock** do wyświetlania końcowego tekstu.
  - Trzy przyciski do zmiany koloru tekstu na czerwony, zielony i niebieski.

## 2. Logika aplikacji:

- Każdy z trzech przycisków zmienia kolor tekstu w TextBlock odpowiednio na czerwony, zielony lub niebieski.
- Po naciśnięciu przycisku, jeśli opcja w ComboBox jest zaznaczona, tekst powinien być kursywą; w przeciwnym razie tekst powinien być normalny rys 1.
- Rozmiar tekstu w TextBlock powinien być obliczany na podstawie wartości procentowej wprowadzonej w TextBox (rozmiar bazowy 15 jednostek skalowany według podanej wartości procentowej) rys. 2,3.
- Zabezpieczenie przed nie wpisaniem wartości w EditText rys.4 oraz przed wpisaniem dowolnego ciągiem znaków rys.5

# Rys.1

MainWindow		-	$\times$
	%		
Prosty 🗸			
Prosty	natować tekst> Wybierz przycisk.		
To jest przykład	paragrafu, który może być dowolnie formatowany przez W	PF	

## Rys.2

MainWindow		-	×
	150 %		
	Pochyły v		
	Jakim kolorem sformatować tekst> Wybierz przycisk.		
	To jest przykład paragrafu, który może być dowol	nie	
	formatowany przez WPF		

MainWindow		> (\; (\$) (\$) (\$) (\$	-	$\times$
	150	or		
		76		
	Prosty ~			
	Jakim kolorem sform	atować tekst> Wybierz przycisk.		
	To jest przy	kład paragrafu, który może być dowolnie		
	formatowar	ny przez WPF		

Rys.4
-------

MainWindow	
	%
	Prosty v
	lakim kalaram efermatauné taket. Wubier: nemusiek
	Jakim kolorem stormatować tekst> wybiel2 przycisk.
	IO JEST PTZYKład paragrafu, Który może być ć Input string was not in a correct format.
	ОК

MainWindow		_	$\times$
	rrr %		
	Prosty v		
	Jakim kolorem sformatować tekst> Wybierz przycisk.		
	To jest przykład paragrafu, który może być d	×	
	Input string was not in a correct for	mat.	
	0	<	