Zaznacz nazwy niskopoziomowego API do renderowania i tworzenia grafiki 3D i 3D.	
a. Blender	
☑ b. DirectX  ✓	
☑ c. Metal ✔	
☑ d. Vulkan ✔	
☑ e. Open GL ✔	
☐ f. Unity	
g. Paint.Net	
Wyjaśnij znaczenia jednostek/programów cieniowania (shaders).	
<ul> <li>a. to program do programowania wybranego bloku w programowalnym potoku renderingu</li> </ul>	<b>~</b>
b. to programy tylko do cieniowania obiektów graficznych	
o. to program, który wykonuje potok renderingu na karcie graficznej	



Co reprezentuje typ vec4 w GLSL?
<ul> <li>a. wektor 4 elementowy ✓</li> <li>b. liczbę zmiennoprzecinkową o 4 miejscach po przecinku</li> <li>c. macierz 4x4</li> </ul>
Czy etap rasteryzacji w potoku renderingu jest programowalny?  Wybierz jedną odpowiedź:  ○ Prawda  ○ Fałsz ✔
W jaki sposób jest nawinięty trójkąt o podanych wierzchołkach? (0.0, 0.0); (1.0, 1.0); (2.0, 0.0);
a. przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
<ul> <li>● b. zgodnie z ruchem wskazówek zegara ✔</li> </ul>
Czy jednostka cieniująca wierzchołków (vertex shader) umożliwia przekształcenie wszystkich wierzchołków modelu graficznego?
Wybierz jedną odpowiedź:
● Prawda
○ Fałsz

Język GLSL pozwala na programowanie potoku renderingu?

Wybierz jedną odpowiedź:

● Prawda ✔

Fałsz