

$ABC$  სამკუთხედში  $A$  კუთხის ბისექტრისა  $B$  წვეროდან გავლებულ სიმაღლეს ყოფს შეფარდებით  $13:12$ ,  $B$  წვეროს მხრიდან. იპოვეთ სამკუთხედზე შემოხაზული წრეწირის რადიუსი, თუ  $BC = 20$ .