



<p>01. Dengan menuliskan faktor primanya, hitunglah nilai dari akar-akar kuadrat berikut ini.</p> <p>(A) <math>\sqrt{576}</math> (B) <math>\sqrt{1296}</math> (C) <math>\sqrt{2025}</math></p>	
<p>02. Hitunglah:</p> <p>(A) <math>\sqrt{\frac{77 \times 0,7 \times 0,03}{4,2 \times 154 \times 0,49}}</math> (B) <math>\sqrt{\frac{3,9 \times 91 \times 0,25}{0,03 \times 35 \times 0,5}}</math></p>	
<p>03. Untuk a, b, dan c <math>\in</math> positif, sederhanakan ekspresi-ekspresi berikut:</p> <p>(A) <math>\sqrt{16a^4}</math> (B) <math>\sqrt[3]{8a^5b^7}</math> (C) <math>\sqrt[4]{81a^7b^8c^9}</math></p>	
<p>04. Nyatakan ekspresi-ekspresi berikut dalam bentuk penyebut rasional!</p> <p>(A) <math>\frac{1}{\sqrt{15}}</math> (B) <math>\sqrt{\frac{8}{3}}</math> (C) <math>\sqrt{\frac{5}{8}}</math> (D) <math>\sqrt{\frac{3}{10}}</math></p>	
<p>05. Jika diketahui bahwa <math>\sqrt{2} = 1,414</math>   <math>\sqrt{3} = 1,732</math>   <math>\sqrt{5} = 2,236</math> <math>\sqrt{6} = 2,449</math>,</p> <p>hitunglah nilai-nilai berikut ini tanpa menggunakan kalkulator!</p> <p>(A) <math>\frac{2}{\sqrt{2}}</math>                      (C) <math>\frac{6}{\sqrt{3}}</math> (B) <math>\frac{3}{\sqrt{3}}</math></p>	



<p>06. Uraikanlah!</p> <p>(A) <math>(1 + \sqrt{3})^2</math></p> <p>(B) <math>(\sqrt{12} + \sqrt{2})^2</math></p> <p>(C) <math>(\sqrt{5} + \sqrt{7})^2</math></p> <p>(D) <math>(\sqrt{5} - \sqrt{7})^2</math></p>	
<p>07. Nyatakan ekspresi-ekspresi berikut ini dalam bentuk <math>(\sqrt{a} + \sqrt{b})</math> atau <math>(\sqrt{a} - \sqrt{b})</math>!</p> <p>(A) <math>\sqrt{8 + 2\sqrt{15}}</math></p> <p>(B) <math>\sqrt{8 - 2\sqrt{15}}</math></p> <p>(C) <math>\sqrt{3 + \sqrt{5}}</math></p> <p>(D) <math>\sqrt[4]{17 + 12\sqrt{2}}</math></p>	
<p>08. Panjang sisi-sisi sebuah segitiga adalah <math>(2 + \frac{1}{2}\sqrt{2})</math>dm, <math>(2 + \frac{1}{2}\sqrt{2})</math>dm, dan <math>(4 - \sqrt{2})</math>dm. Hitunglah:</p> <p>(A) Keliling segitiga</p> <p>(B) Tinggi segitiga jika sisi <math>(4 - \sqrt{2})</math>dm dijadikan alas</p> <p>(C) Luas segitiga</p>	
<p>09. Nyatakan ekspresi-ekspresi berikut dalam bentuk penyebut rasional</p> <p>(A) <math>\frac{1}{1 + \sqrt{2}}</math></p> <p>(B) <math>\frac{1}{1 - \sqrt{3}}</math></p> <p>(C) <math>\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}</math></p>	
<p>10. Jika <math>\sqrt{2} = 1,414</math>   <math>\sqrt{3} = 1,732</math>   <math>\sqrt{5} = 2,236</math> <math>\sqrt{10} = 3,162</math></p> <p>hitunglah ekspresi-ekspresi berikut:</p> <p>(A) <math>\frac{1}{1 + \sqrt{2}}</math></p> <p>(B) <math>\frac{1}{1 - \sqrt{3}}</math></p> <p>(C) <math>\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{5}}</math></p>	