

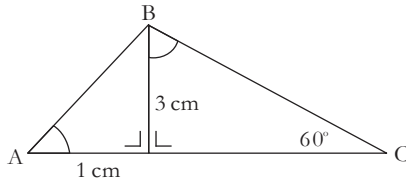


01. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode pemfaktoran! $x^2 + 4x - 5 = 0$	
02. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode pemfaktoran! $2x^2 - 5x + 3 = 0$	
03. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode melengkapkan kuadrat! $x^2 + 10x - 15 = 0$	
04. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode melengkapkan kuadrat! $x^2 - 8x - 34 = 0$	
05. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode melengkapkan kuadrat! $6x^2 + 48x - 1 = 0$	
06. Tentukan nilai x dari persamaan kuadrat berikut dengan metode melengkapkan kuadrat! $9x^2 - 54x - 2 = 0$	
07. Tentukan nilai k agar fungsi $f(x) = (2k - 1)x^2 - 4(k + 1)x + 2k + 6$ (i) selalu di atas sumbu x (ii) tidak pernah di atas sumbu x	



08. Tentukan fungsi kuadrat yang grafiknya melalui titik $(0, 2)$, $(2, 0)$, dan $(4, 0)$!	
09. Diketahui dua bilangan real a dan b dengan $a - b = 100$. Nilai minimum ab adalah	
10. Jika kedua akar persamaan $x^2 - px + p = 0$ bernilai positif maka jumlah kuadrat akar-akar itu berkisar antara	
11. Diketahui $\tan \theta = \frac{5}{4}$, $\operatorname{cosec} \theta = \dots$ (A) $\frac{4}{41}\sqrt{41}$ (B) $\frac{5}{41}\sqrt{41}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{1}{4}\sqrt{41}$ (E) $\frac{1}{5}\sqrt{41}$	
12. Jika sudut depresi sinar matahari adalah 30° , tinggi bangunan yang panjang bayangannya 20 m adalah (A) 11,547 m (B) 34,64 m (C) 20 m (D) 30 m (E) 15,37 m	
13. $\sin^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ - 5 \cos 90^\circ = \dots$ (A) -2 (B) 0 (C) $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ (D) $\frac{2}{7}\sqrt{9}$ (E) 1	



<p>14. Luas segitiga ABC adalah</p>  <p>(A) $3 + 9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (B) $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (C) $\frac{3}{2} + \frac{9}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (D) $\frac{3}{2} \text{ cm}^2$ (E) $\frac{3}{2} + \frac{3}{2}\sqrt{3} \text{ cm}^2$</p>	
<p>15. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - x - 12} = \dots$	
<p>16. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3x^2 - 17x + 20}{4x^2 - 25x + 36} = \dots$	
<p>17. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{u \rightarrow 2} \frac{u^3 - u^2 - u - 2}{u^3 - u - 6} = \dots$	
<p>18. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x + 2}{2 - \sqrt{8 - x^2}} = \dots$	
<p>19. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{\sqrt{3x + 3} - \sqrt{5x - 7}}{4x - 20} = \dots$	
<p>20. Tentukan nilai dari limit fungsi berikut!</p> $\lim_{s \rightarrow -1} \frac{s^3 + 9s + 10}{\sqrt{2s^2 + 3s + 2} - \sqrt{s^2 + 3s + 3}} = \dots$	