





4. Hitunglah $\frac{3}{5} + \frac{5}{6} - \frac{7}{8} = \dots$

A. $\frac{64}{110}$

C. $\frac{67}{120}$

E. $\frac{59}{120}$

B. $\frac{60}{120}$

D. $\frac{60}{110}$

5. Jika $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{g(x)}{x} = \frac{1}{2}$, maka nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{g(x)}{\sqrt{1-x}-1} = \dots$

A. -4

C. -1

E. 4

B. -2

D. 2

6. Hitunglah $\frac{8}{11} \times \frac{3}{4} = \dots$

A. $\frac{6}{11}$

C. $\frac{6}{44}$

E. $\frac{32}{33}$

B. $\frac{24}{11}$

D. $\frac{24}{44}$

7. Nilai $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} \frac{x^2-2}{x-\sqrt{2}} = \dots$

A. $2\sqrt{2}$

C. $\sqrt{2}$

E. $-\sqrt{2}$

B. 2

D. 0

8. Bilangan yang senilai dengan pecahan $\frac{1}{3}$ adalah...

A. $\frac{1}{6}$ dan $\frac{2}{9}$

C. $\frac{3}{6}$ dan $\frac{4}{9}$

D. $\frac{3}{6}$ dan $\frac{2}{6}$

B. $\frac{2}{6}$ dan $\frac{3}{9}$

D. $\frac{4}{6}$ dan $\frac{5}{9}$

9. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2+2x-15}{x^2-9x+18} = \dots$

A. $-\frac{8}{3}$

C. $-\frac{10}{3}$

D. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{4}{5}$

D. $\frac{5}{7}$

Sekretariat : Jl. Karangrejo II/25 A Banyumanik - Semarang Telp. 024 - 7462586

Nomor Statistik Pondok Pesantren: 512337410057

10. Tanda yang tepat untuk mengisi titik-titik $\frac{1}{2} \dots \frac{1}{3}$ adalah ...
- A. = C. < E. $\approx$
B. > D. $\neq$
11. Nilai limit dari $\frac{(x-4)(\sqrt{x}+2)}{\sqrt{x}-2}$
- A. 4 C. 12 E. 20
B. 6 D. 16
12. Bentuk paling sederhana dari pecahan $\frac{18}{120}$ adalah....
- A. $\frac{1}{120}$ C. $\frac{1}{20}$ E. $\frac{2}{20}$
B. $\frac{3}{120}$ D. $\frac{3}{20}$
13. pecahan campuran $5\frac{1}{2}$ jika diubah menjadi pecahan biasa adalah....
- A. $\frac{2}{4}$ C. $\frac{11}{2}$ E. $\frac{5}{10}$
B. $\frac{4}{10}$ D. $\frac{1}{10}$
14. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - x - 6}{4 - \sqrt{4x + 1}} = \dots$
- A. -8 C. 6 E. ∞
B. -6 D. 8
15. Hasil dari $14 + 42 : 7 - 12 \times (-3)$ adalah...
- A. -16 C. 44 E. 53
B. -28 D. 56



16. Lia sakit demam, sehingga teman sekelas beserta guru walinya datang menjenguk ke rumah. Saat suhu badan lia diukur suhunya 39°C , 2 jam kemudian naik 2°C , dan sekarang turun 4°C . Suhu badan lia sekarang adalah...
- A. 35°C C. 37°C E. 34°C
B. 36°C D. 38°C
17. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{1}{x-2} - \frac{4}{(x-2)(x+2)} \right) = \dots$
- A. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ E. $\frac{3}{4}$
B. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$
18. Nilai $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2+2x-3}{2+\sqrt{x}-1} = \dots$
- A. 16 C. -12 E. 5
B. 10 D. $\frac{1}{2}$
19. $72 : (-9) \times 500 =$
- A. 4.000 C. 400 E. -400
B. -4.000 D. 500
20. Nilai $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1-x}{2-\sqrt{x+2}} = \dots$
- A. 8 C. -4 E. 0
B. 4 D. -8