

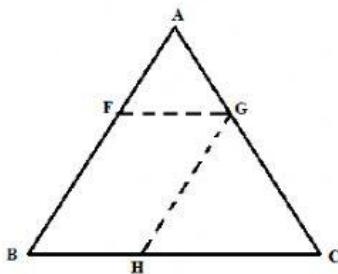
POST TEST INTENSIF SNBT 2023

PK 3

1. Jika $p@q = (p^2 - q)(q - p) : q$
Maka nilai $-2@0,5$ adalah ...
 - A. 10,0
 - B. 12,5
 - C. 15,0
 - D. 17,5
 - E. 20,0

2. Rata – rata nilai dari siswa putri dan siswa putra di kelas XII A berturut – turut adalah 85 dan 78. Jika rata – rata nilai kelas tersebut adalah 83. Persentase jumlah siswa putra dalam kelas tersebut adalah ...
 - A. 20%
 - B. 25%
 - C. 28,57%
 - D. 30%
 - E. 40%

3. Terdapat sebuah segitiga ABC sama sisi yang terlepas titik F, titik G, titik H berturut-turut pada sisi AB, BC, dan AC seperti pada gambar dengan $GH=6$ dan $FG=4$



Tinggi segitiga ABC adalah ...

- A. $5\sqrt{2}$
- B. $\frac{5}{2}\sqrt{3}$
- C. $\frac{5}{3}\sqrt{3}$
- D. $5\sqrt{3}$
- E. $\frac{5}{2}\sqrt{2}$

4. $\sqrt{4x + \sqrt{4x + \sqrt{4x + \sqrt{\dots}}}} = 20$, maka nilai dari $\frac{x}{5}$
 - A. 20
 - B. 19
 - C. 18
 - D. 17
 - E. Informasi yang diberikan tidak cukup untuk memutuskan salah satu pilihan di atas

5. Jika $f(x) = \frac{3(x-1)(x-2)}{2} + \frac{(x-2)(x-3)}{2} - 2(x-1)(x-3)$, maka $f(20)$ adalah ...
 - A. 20
 - B. 30
 - C. 40
 - D. 286
 - E. 386