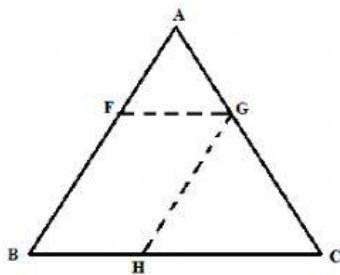


POST TEST INTENSIF SNBT 2023

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 terlelak 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