

(Đề thi gồm 3 trang)

Ngày thi: 14/3/2023

D. 1.4.

Câu 8: Biểu đồ hình quạt tròn dưới đây biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) chọn môn thể thao được yêu thích nhất trong bốn môn: Bóng đá, Cầu lông, Bóng bàn, Bóng chuyền. Hỏi có bao nhiêu học sinh yêu thích môn bóng đá? Biết có 40 người tham gia bình chọn.

A.16.

B.12.

C.18.

D.10.

Câu 9: Cho $\triangle ABC$ vuông

A. $B + C = 90^\circ$.

B.

$B + C = 100^\circ$.

D.

Câu 10: Cho đúng là:

A. $AB = DH$.

B.

$AB = EH$.

D.

Câu 11: Cho $\triangle ABC$ biết AB, AC, BC :

A. $AB < AC < BC$

B. $AB < BC < AC$.

C. $BC < AB < AC$.

D. $BC < AC < AB$.

Câu 12: Cho tam giác HMN và tam giác KIP có $HM = KI, HN = KP$

Cần điều kiện nào để $\triangle HMN = \triangle KIP$ bằng nhau theo trường hợp c – g – c là:

A. $H = \hat{I}$.

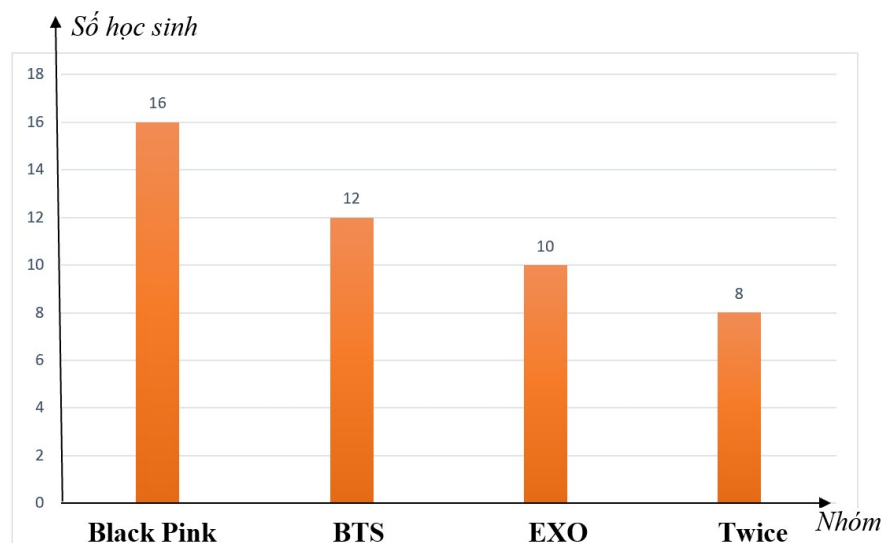
B. $H = P$.

C. $M = P$.

D. $H = K$.

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm): Biểu đồ cột dưới đây biểu diễn số lượng học sinh yêu thích các nhóm nhạc Hàn Quốc của học sinh lớp 7A.



a) Nêu đối tượng thống kê và tiêu chí thống kê.

b) Nhóm nhạc nào được yêu thích nhất?

c) Tính tỉ số phần trăm số học sinh yêu thích nhóm nhạc BTS và số học sinh yêu thích nhóm nhạc EXO?

Bài 2 (1,5 điểm): Kết quả kiểm tra môn Toán của học sinh lớp 7E được cho trong bảng sau:

Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số học sinh	0	0	3	1	5	8	6	12	6	2

Từ bảng thống kê trên hãy cho biết:

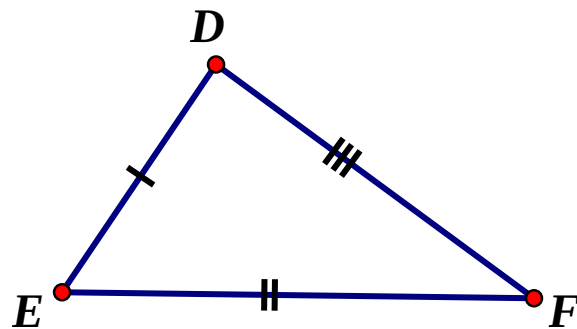
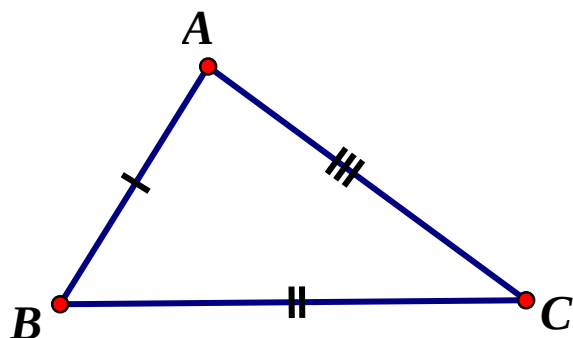
a) Lớp 7E có bao nhiêu học sinh?

b) Số học sinh đạt điểm từ 6 trở lên là bao nhiêu học sinh?

c) Điểm nào nhiều học sinh đạt nhất?

Bài 3 (3,0 điểm):

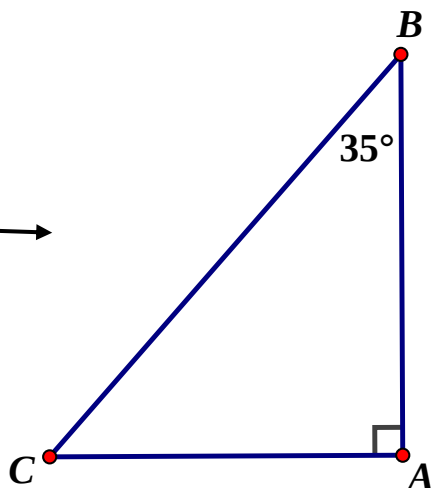
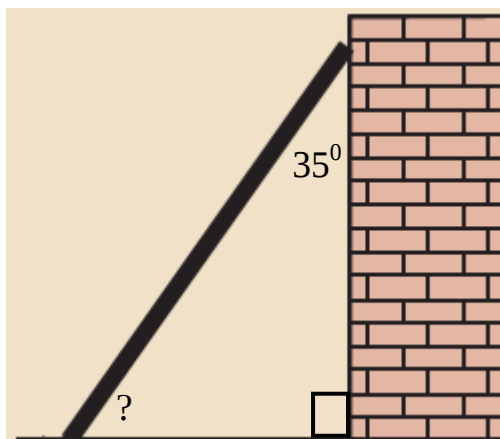
3.1 (1,0 điểm) Cho hình vẽ. Chứng minh $\triangle ABC = \triangle DEF$.



3.2 (2,0 điểm) Cho $\triangle ABC$, ($AB < BC$), biết $B = 60^\circ$; $C = 50^\circ$

- Tính số đo A .
- Kẻ tia phân giác của góc B cắt AC tại H . Trên cạnh BC lấy điểm K sao cho $AB = BK$. Chứng minh $\triangle ABH = \triangle KBH$.
- Kẻ BA cắt HK tại I , kẻ BQ vuông góc với IC ($Q \in IC$). Chứng minh B, H, Q thẳng hàng.

Bài 5 (0,5 điểm): Một cái thang úp vào bước tường, tạo với tường một góc 35° . Tính số đo góc tạo bởi cái thang và mặt đất.



-----Hết-----