UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC: 2024 - 2025

Mã đề: 701

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
Môn thi: Toán 7
Ngày thi: 24tháng 3 năm 2025
Thời gian: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).

Ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào giấy kiểm tra:

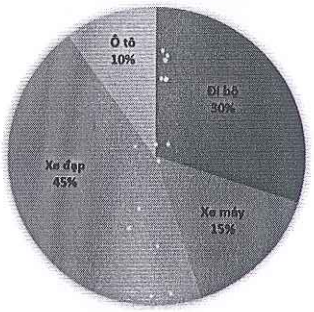
Câu 1. Biểu đồ ở *Hình 1* là

A. Biểu đồ cột.

B. Biểu đồ đoạn thẳng.

C. Biểu đồ hình quạt.

D. Biểu đồ cột kép.



Hình 1

Câu 2: Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào **không** phải là số liệu?

A. Cân nặng của trẻ sơ sinh (đơn vị tính là gam)

B. Quốc tịch của các học sinh trong một trường quốc tế

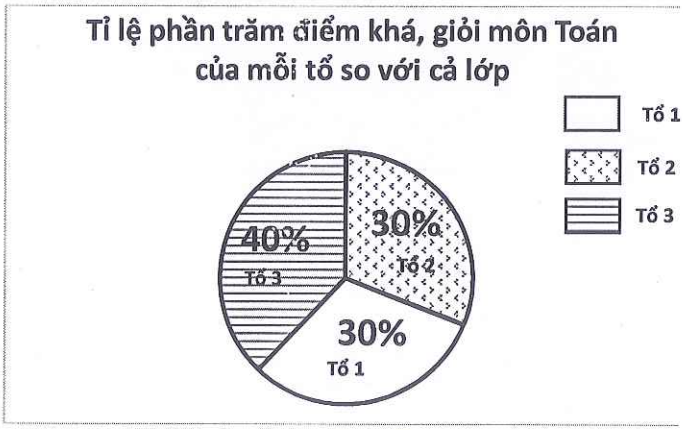
C. Chiều cao của các bạn trong lớp 7A (đơn vị tính là mét)

D. Số học sinh đạt loại giỏi môn Toán (đơn vị tính là học sinh)

Câu 3: Cho biểu đồ thống kê tỉ lệ phần trăm điểm khá giỏi môn Toán mỗi tổ so với cả lớp, những tổ có số điểm khá giỏi bằng nhau là:

A. Tổ 1 và tổ 2 **B.** Tổ 2 và tổ 3

C. Tổ 1 và tổ 3 **D.** Không có tổ nào



Hình 2

Câu 4. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Những kết quả thuận lợi của biến cố "Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số nhỏ hơn 5" là :

A. mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.

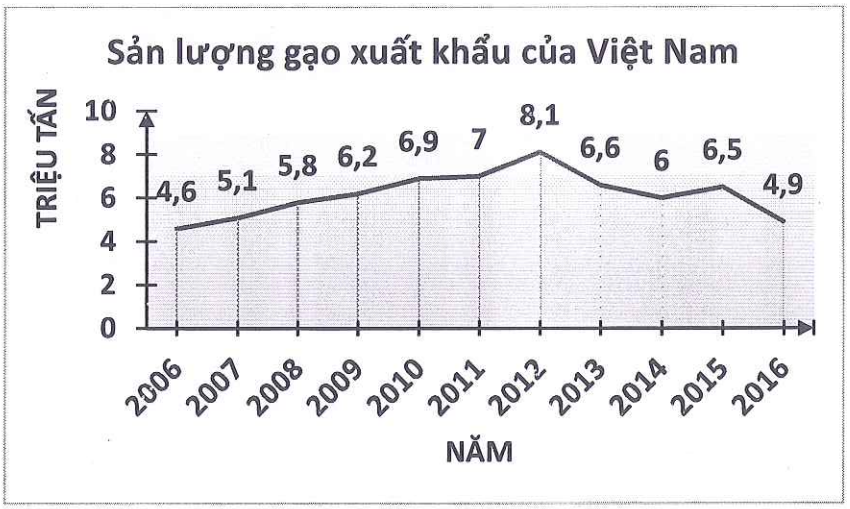
B. mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.

C. mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm, mặt 5 chấm.

D. mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm, mặt 4 chấm.

Dùng biểu đồ đoạn thẳng ở Hình 3 để trả lời câu 5, câu 6.

Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam giai đoạn 2006 – 2016.



Hình 3

Câu 5: Tiêu chí thống kê là:

A. Giai đoạn 2006 – 2016

B. Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam giai đoạn 2006 – 2016 (triệu tấn)

C. Gạo

D. Các năm: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016

Câu 6: Tỉ số phần trăm giữa sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam năm 2009 so với năm 2011(làm tròn đến hàng phần mười) là:

A. 88% B. 88,5% C. 88,6% D. 89%

Câu 7: Cho $\Delta ABC = \Delta MNI$. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

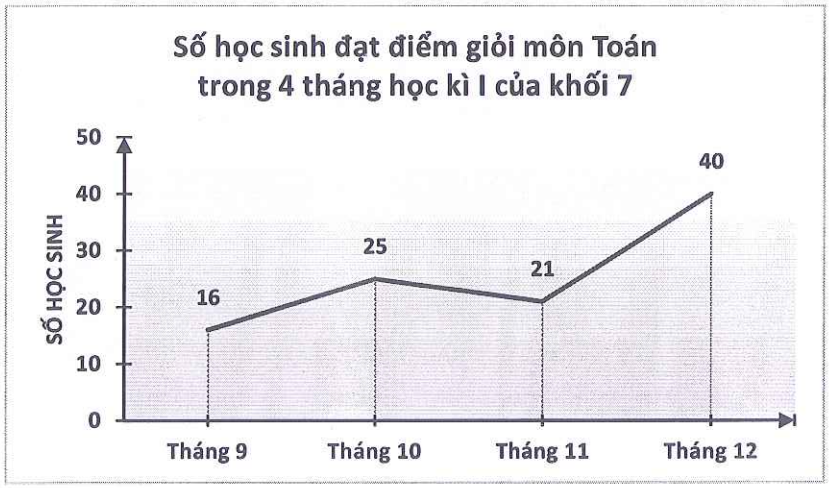
A. $AC = MN$ B. $\hat{C} = \hat{N}$ C. $BC = MN$ D. $\hat{B} = \hat{N}$

Câu 8: Cho ΔABC và ΔMNP có $AB = MN$, $\hat{A} = \hat{M}$. Cần bổ sung điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MNP$ theo trường hợp góc – cạnh – góc?

A. $AC = MP$ B. $\hat{A} = \hat{N}$ C. $\hat{B} = \hat{N}$ D. $\hat{C} = \hat{P}$

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1: (2 điểm) Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán trong 4 tháng học kì I của khối lớp 7 được biểu diễn bởi biểu đồ đoạn thẳng sau:



a) Lập bảng dữ liệu theo mẫu sau:

Tháng	9	10	11	12
Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán				

b) Tháng nào có nhiều nhất học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của khối 7?

c) Từ tháng 9 đến tháng 10, số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của khối lớp 7 tăng bao nhiêu học sinh?

d) Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán tháng 10 giảm bao nhiêu phần trăm so với tháng 11?

Bài 2: (2 điểm) Một hộp có 28 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4, 5, …, 27, 28. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

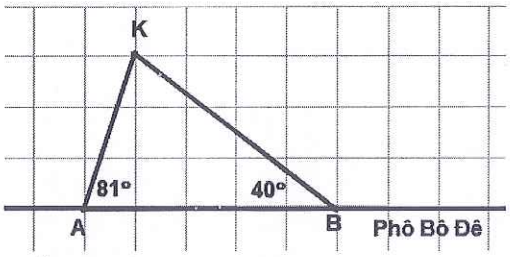
a) Viết tập hợp A gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Xét biến cố X: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5". Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố X.

c) Tính xác suất của biến cố X: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 5".

d) Xét biến cố Z: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có hai chữ số và khi chia cho 2 và 5 đều có số dư là 1". Tính xác suất của biến cố Z.

Bài 3. (1 điểm) Bạn Cường đi học từ nhà đến trường bằng xe buýt dọc theo phố Bồ Đề và xuống xe tại một trong hai điểm dừng A và B rồi đi bộ đến trường ở điểm K. Hỏi bạn Cường nên xuống ở điểm dừng nào để quãng đường đi bộ đến trường ngắn nhất.



Bài 4. (2,5 điểm) Cho ΔABC cân tại A, gọi H là trung điểm của BC.

a) Chứng minh $\Delta ABH = \Delta ACH$.

b) Trên tia đối của tia HA lấy điểm K sao cho AH = HK. Chứng minh: AC // BK.

c) Gọi M, N lần lượt là trung điểm của AB, CK. Chứng minh: Ba điểm M, H, N thẳng hàng.

Bài 5. (0,5 điểm) Cho x, y, z là ba số dương thoả mãn $\frac{x}{2y+z} = \frac{y}{2z+x} = \frac{z}{2x+y}$

Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{2y+z}{x} + \frac{2z+x}{y} + \frac{2x+y}{z}$

-----Hết-----

Chúc các con làm bài thi tốt

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM
NĂM HỌC: 2024 - 2025

Mã đề: 702

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
Môn thi: Toán 7
Ngày thi: 24 tháng 3 năm 2025
Thời gian: 90 phút

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm).

Ghi lại chữ cái đứng trước phương án đúng trong mỗi câu sau vào giấy kiểm tra:

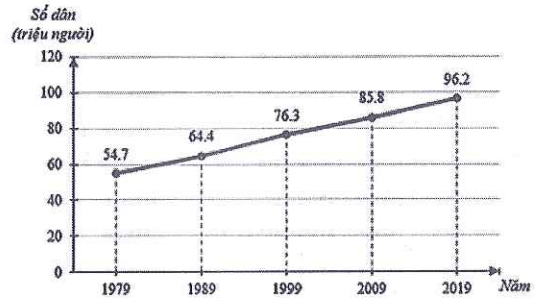
Câu 1. Biểu đồ ở *Hình 1* là

A. Biểu đồ cột.

B. Biểu đồ đoạn thẳng.

C. Biểu đồ hình quạt.

D. Biểu đồ cột kép.



Hình 1

Câu 2: Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào **không** phải là số liệu?

A. Chiều cao của các bạn trong lớp 7B (đơn vị tính là mét)

B. Bán kính (theo đơn vị km) của hành tinh Sao Thuỷ, Sao Kim và Trái Đất lần lượt là: 2440; 6052; 6371.

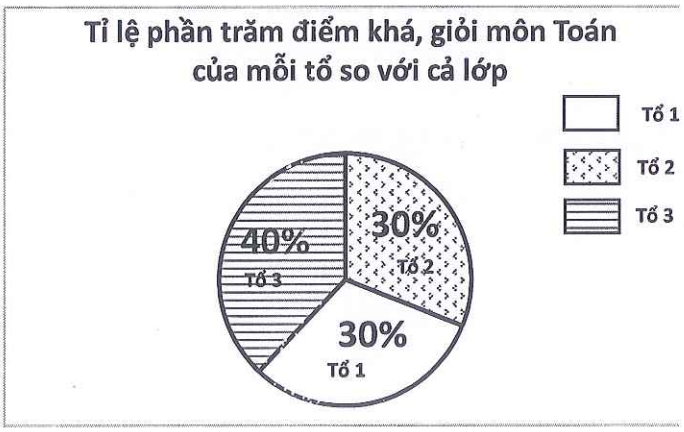
C. Số học sinh đạt loại giỏi môn Văn (đơn vị tính là học sinh)

D.Tên một số môn học của khối 7: Toán, Ngữ văn, Khoa học tự nhiên,…

Câu 3: Cho biểu đồ thống kê tỉ lệ phần trăm điểm khá giỏi môn Toán mỗi tổ so với cả lớp, tổ có số điểm khá giỏi nhiều nhất là:

A. Tổ 1 **B.** Tổ 3

C. Tổ 2 **D.** Tổ 1 và tổ 2



Hình 2

Câu 4. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Những kết quả thuận lợi của biến cố "Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lớn hơn 4" là :

A. mặt 5 chấm, mặt 6 chấm.

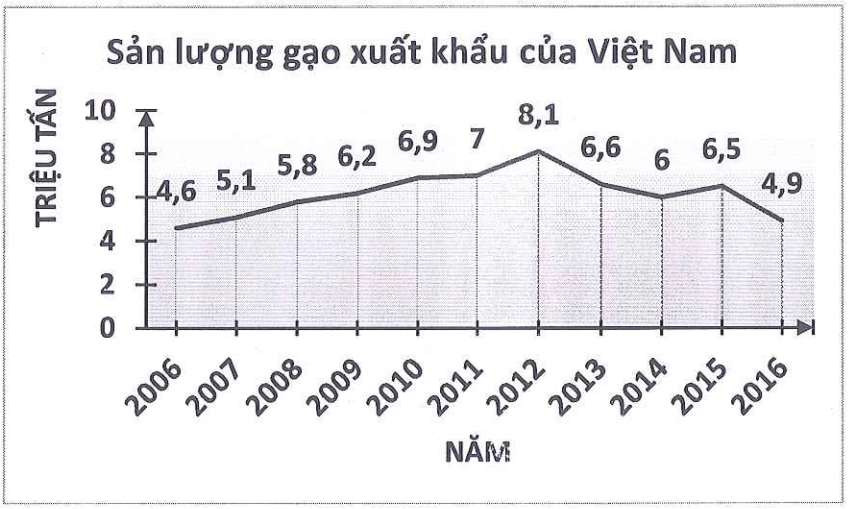
B. mặt 3 chấm, mặt 4 chấm.

C. mặt 1 chấm, mặt 2 chấm.

D. mặt 2 chấm, mặt 3 chấm.

Dùng biểu đồ đoạn thẳng ở Hình 3 để trả lời câu 5, câu 6.

Cho biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam giai đoạn 2006 – 2016.



Câu 5: Đối tượng thống kê là:

A. Giai đoạn 2006 – 2016

B. Sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam giai đoạn 2006 – 2016 (triệu tấn)

C. Gạo

Hình 3

D. Các năm: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016

Câu 6: Tỉ số phần trăm giữa sản lượng gạo xuất khẩu của Việt Nam năm 2015 so với năm 2014(làm tròn đến hàng phần mười) là:

A. 108% B. 108,3% C. 108,4% D. 109%

Câu 7: Cho $\Delta DEG = \Delta MNP$. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

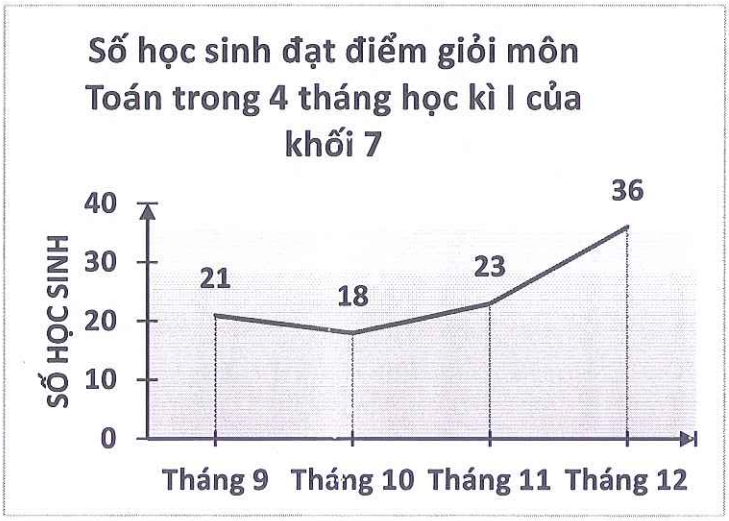
A. $EG = MN$ **B.** $\hat{G} = \hat{N}$ **C.** $\hat{E} = \hat{N}$ **D.** DE = MP

Câu 8: Cho ΔABC và ΔMNP có BC = NP, $\hat{B} = \hat{N}$. Cần bổ sung điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MNP$ theo trường hợp góc – cạnh – góc?

A. AC = MP **B.** $\hat{A} = \hat{N}$ **C.** $\hat{B} = \hat{N}$ **D.** $\hat{C} = \hat{P}$

II. PHẦN TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1: (2 điểm) Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán trong 4 tháng học kì I của khối lớp 7 được biểu diễn bởi biểu đồ đoạn thẳng sau:



a) Lập bảng dữ liệu theo mẫu sau:

Tháng	9	10	11	12
Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán				

b) Tháng nào có nhiều nhất học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của khối 7?

c) Từ tháng 11 đến tháng 12, số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán của khối lớp 7 tăng bao nhiêu học sinh?

d) Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán tháng 12 tăng bao nhiêu phần trăm so với tháng 10?

Bài 2: (2 điểm) Một hộp có 26 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4, 5, …, 25, 26. Hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp.

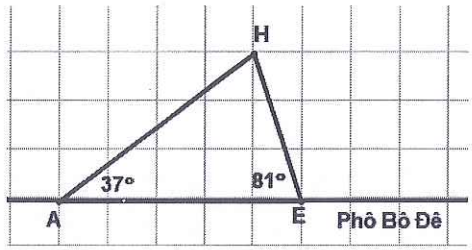
a) Viết tập hợp A gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số xuất hiện trên thẻ được rút ra.

b) Xét biến cố Y: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 3". Nêu những kết quả thuận lợi cho biến cố Y.

c) Tính xác suất của biến cố Y: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số chia hết cho 3".

d) Xét biến cố Z: "Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số khi chia cho 4 và 5 đều có số dư là 1";
Tính xác suất của biến cố Z.

Bài 3. (1 điểm) Bạn Dũng đi học từ nhà đến trường bằng xe buýt dọc theo phố Bồ Đề và xuống xe tại một trong hai điểm dừng A và E rồi đi bộ đến trường ở điểm H. Hỏi bạn Dũng nên xuống ở điểm dừng nào để quãng đường đi bộ đến trường ngắn nhất.



Bài 4. (2,5 điểm) Cho ΔAMN cân tại A, gọi E là trung điểm của MN.

a) Chứng minh: ΔAME = ΔANE.

b) Trên tia đối của tia EA lấy điểm B sao cho AE = EB. Chứng minh: AN // BM.

c) Gọi H, K lần lượt là trung điểm của AM, BN. Chứng minh: Ba điểm E, H, K thẳng hàng.

Bài 5. (0,5 điểm) Cho x, y, z là ba số dương thoả mãn $\frac{x}{3y+z}=\frac{y}{3z+x}=\frac{z}{3x+y}$

Tính giá trị của biểu thức $A=\frac{3y+z}{x}+\frac{3z+x}{y}+\frac{3x+y}{z}$

-----Hết-----

Chúc các con làm bài thi tốt