

UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THCS NGUYỄN BÌNH KHIÊM

ĐỀ SỐ 701

(Đề thi gồm 03 trang)

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 7

PPCT: Đại – 66, Hình – 38.

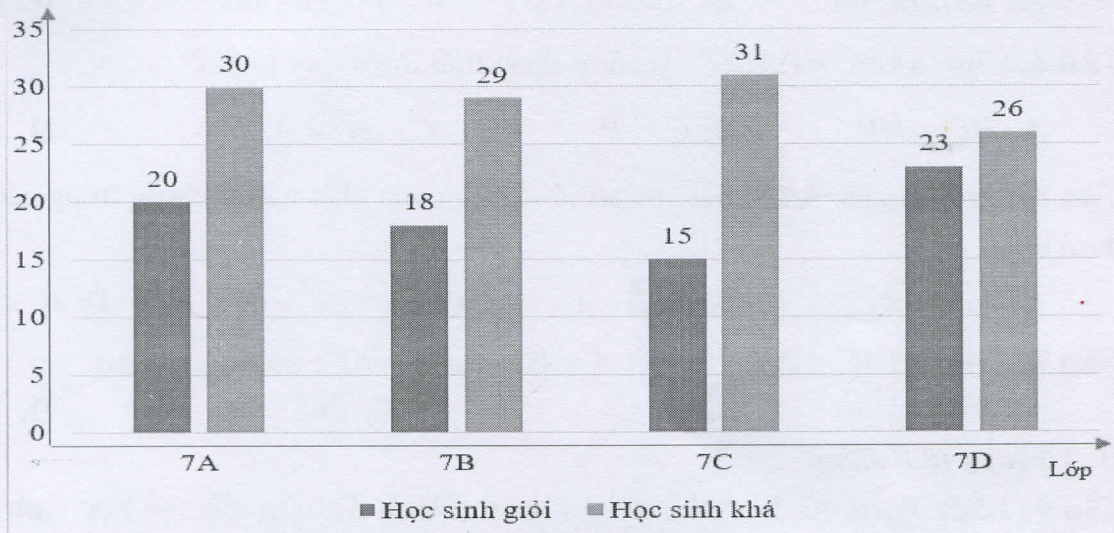
Năm học 2024 – 2025

Thời gian làm bài: 90 phút

I. Trắc nghiệm. (2,0 điểm) Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời **đúng**:

Câu 1. Biểu đồ cột kép (Hình 1) biểu diễn số học sinh giỏi và số học sinh khá của các lớp 7A, 7B, 7C, 7D.

Học sinh



Hình 1

Số HS khá nhiều hơn số HS giỏi của lớp 7B là:

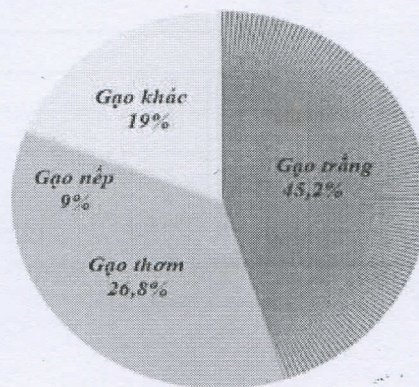
A. 11.

B. 10.

C. 18.

D. 29.

Câu 2. Biểu đồ hình quạt tròn ở Hình 2 biểu diễn khối lượng xuất khẩu của mỗi loại gạo trong tổng số gạo xuất khẩu (tính theo tỉ số phần trăm) trong năm 2020, Việt Nam xuất khẩu khối lượng gạo trắng nhiều hơn khối lượng gạo thơm là bao nhiêu phần trăm?



Hình 2

A. 45,2%.

B. 26,8%.

C. 18,4%.

D. 26,2%.

Câu 3. Viết ngẫu nhiên một số tự nhiên có hai chữ số lớn hơn 40. Số phần tử của tập hợp M gồm các kết quả có thể xảy ra đối với số tự nhiên được viết ra.

- A. 57. B. 58. C. 59. D. 60.

Câu 4. Chọn ngẫu nhiên 1 số trong 4 số sau: 7; 8; 26; 101. Số kết quả thuận lợi cho biến cố “số được chọn là số chia hết cho 4” là:

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 4.

Câu 5. Dựa vào bất đẳng thức tam giác, kiểm tra xem bộ ba số nào trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây là ba cạnh của một tam giác?

- A. 1m, 2m, 3m. B. 1m, 5m, 7m. C. 4m, 2m, 3m. D. 1m, 3m, 5m.

Câu 6. Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Khẳng định nào dưới đây là **sai**?

- A. $BC = NP$. B. $\widehat{C} = \widehat{P}$. C. $AC = MN$. D. $\widehat{B} = \widehat{N}$.

Câu 7. Cho tam giác ABC biết $\widehat{A} = 60^\circ$, $\widehat{C} = 80^\circ$, chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định dưới đây:

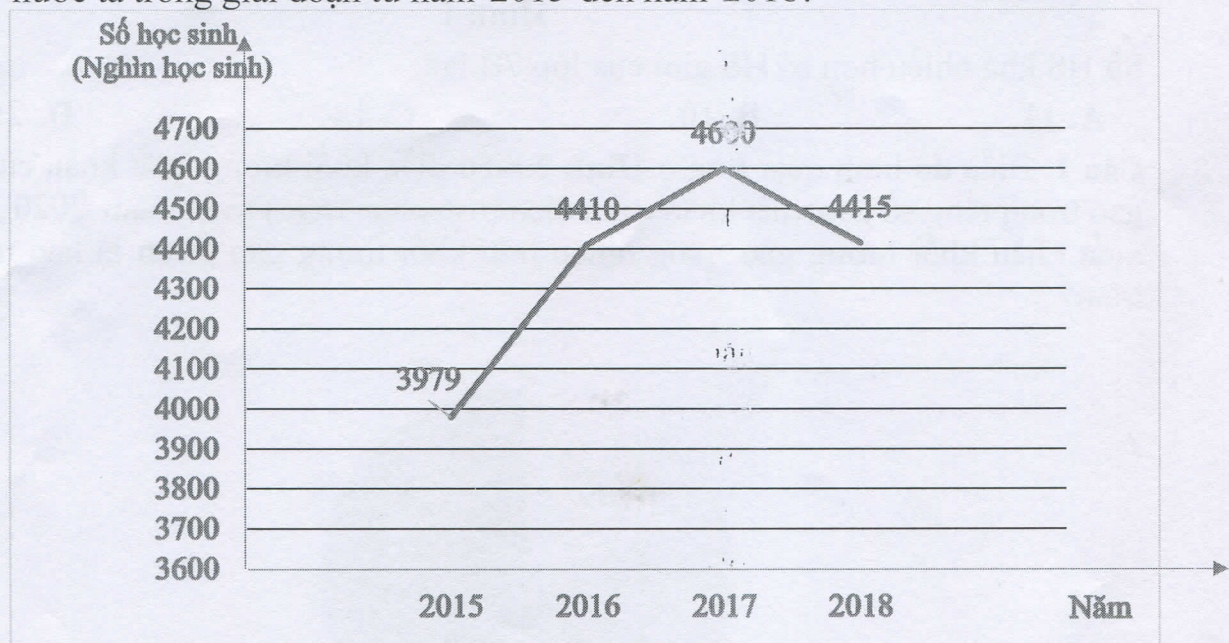
- A. $\widehat{C} > \widehat{B} > \widehat{A}$. B. $\widehat{C} < \widehat{B} > \widehat{A}$ C. $AB > AC > BC$ D. $AC < BC < AB$.

Câu 8. Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$ biết $\widehat{A} = 40^\circ$ và $\widehat{B} = 70^\circ$, số đo $\widehat{P}$ bằng:

- A. 40° . B. 50° . C. 20° . D. 70° .

II. Tự luận (8,0 điểm)

Câu 9 (2,5đ). Biểu đồ đoạn thẳng bên dưới (**Hình 3**) biểu diễn số học sinh mẫu giáo ở nước ta trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2018.



Hình 3

(Nguồn: Tổng cục thống kê)

a. Hoàn thiện bảng số liệu thống kê số học sinh mẫu giáo của nước ta theo mẫu sau:

Năm	2015	2016	2017	2018
Số học sinh (nghìn học sinh)				

b. Trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2018, năm nào có số học sinh mẫu giáo nhiều nhất? Năm nào có số học sinh mẫu giáo ít nhất?

c. Số học sinh mẫu giáo năm 2018 giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2017 (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?

Câu 10 (1,5 đ). Một hộp có 5 cái thẻ có kích thước giống nhau và được đánh số lần lượt là 1, 2, 4, 7, 9. 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. Tính xác suất của các biến cố:

M : “Rút được thẻ ghi số là số chẵn”;

N : “Rút được thẻ ghi số là số nguyên tố”.

Câu 11 (3,0đ). Cho tam giác ABC có $AB=AC$, gọi M là trung điểm của BC

a. Chứng minh: $\triangle AMB = \triangle AMC$

b. Chứng minh: AM là tia phân giác của $\widehat{BAC}$

c. Tia đối BA lấy điểm E, tia đối CA lấy điểm F sao cho $BE=CF$. Gọi I là trung điểm của EF. Chứng minh: A, M, I thẳng hàng

Câu 12 (1,0đ). Cho tam giác MNP và điểm O nằm trong tam giác đó.

Chứng minh rằng: $OM + OP < NM + NP$

----- HẾT -----

