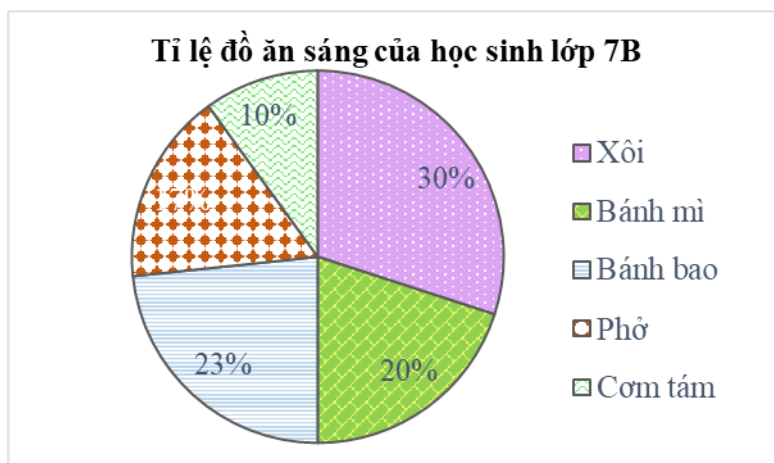


ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 6**Môn: Toán - Lớp 7****Bộ sách Cánh diều****BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM****Mục tiêu**

- Ôn tập các kiến thức giữa kì 2 của chương trình sách giáo khoa Toán 7 – Cánh diều.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Toán học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải các kiến thức giữa kì 2 – chương trình Toán 7.

Phần trắc nghiệm (3 điểm)**Câu 1:** Biểu đồ sau đây cho biết tỉ lệ các đồ ăn sáng của học sinh lớp 7B vào ngày Thứ Hai.

Có bao nhiêu thành phần trong biểu đồ trên?

- A. 4.
- B. 5.
- C. 6.
- D. 7.

Câu 2: Biểu đồ ở Hình 2 là



- A. biểu đồ cột.
- B. biểu đồ đoạn thẳng.
- C. biểu đồ hình quạt.
- D. biểu đồ cột kép.

Câu 3: Khi tìm hiểu trái cây được yêu thích nhất trong các loại (ổi, xoài, mận, cam) của các bạn học sinh lớp 7B, Bình thu được bảng dữ liệu như sau:

C	M	M	X	O	C
C	O	M	X	C	M
M	M	M	X	O	C
C	C	M	M	X	O
X	M	X	O	M	C

O : ổi; X: xoài; M: mận; C: cam.

Loại trái cây được yêu thích nhiều nhất của lớp 7B là gì?

- A. Mận.
- B. Ổi.
- C. Cam.
- D. Xoài.

Câu 4: Trong các loại biểu đồ (biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ đoạn thẳng và biểu đồ hình quạt tròn), loại biểu đồ nào thích hợp để biểu diễn bảng số liệu thống kê bên dưới ?

Tỉ lệ phần trăm xếp loại học lực học sinh lớp 7A					
Loại	Tốt	Khá	Đạt	Chưa đạt	Tổng
Tỉ lệ	10%	55%	30%	5%	100%

- A. Biểu đồ tranh.
- B. Biểu đồ cột.
- C. Biểu đồ đoạn thẳng.
- D. Biểu đồ hình quạt

Câu 5: Gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc 6 mặt cân đối một lần. Tập hợp H gồm các kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện của xúc xắc.

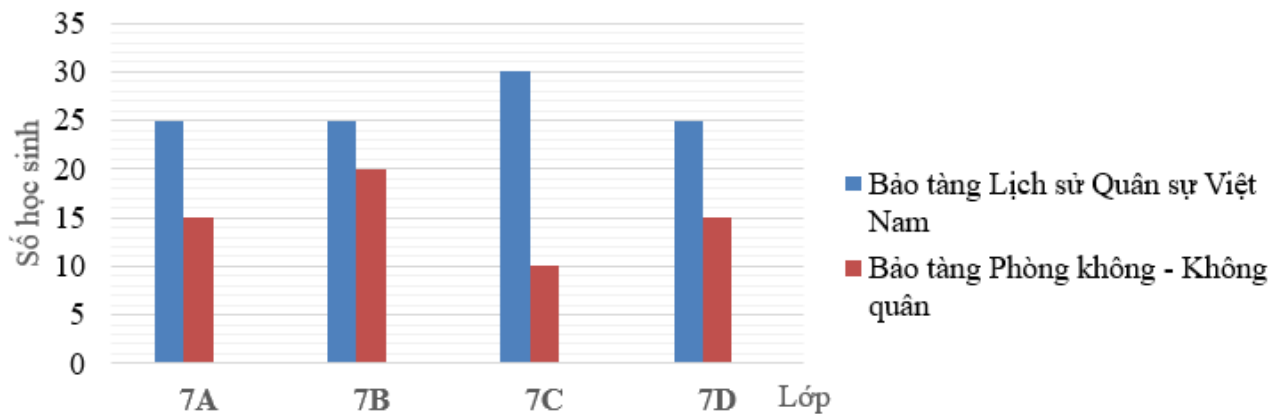
- A. $H = \{1 \text{ chấm}; 2 \text{ chấm}; 3 \text{ chấm}; 4 \text{ chấm}; 5 \text{ chấm}; 8 \text{ chấm}\}$

B. $H = \{1 \text{ chấm}; 2 \text{ chấm}; 3 \text{ chấm}; 4 \text{ chấm}; 5 \text{ chấm}; 7 \text{ chấm}\}$.

C. $H = \{1 \text{ chấm}; 2 \text{ chấm}; 3 \text{ chấm}; 4 \text{ chấm}; 5 \text{ chấm}; 6 \text{ chấm}\}$.

D. $H = \{1 \text{ chấm}; 3 \text{ chấm}; 4 \text{ chấm}; 5 \text{ chấm}; 6 \text{ chấm}; 7 \text{ chấm}\}$.

Câu 6: Khối lớp 7 của một trường trung học cơ sở có bốn lớp là 7A, 7B, 7C, 7D, mỗi lớp có 40 học sinh. Nhà trường cho học sinh khối lớp 7 đăng kí tham quan hai bảo tàng: Bảo tàng Lịch sử Quân sự Việt Nam và Bảo tàng Phòng không – Không quân. Mỗi học sinh chỉ đăng kí tham quan đúng một bảo tàng. Bạn Minh lập biểu đồ cột kép biểu diễn số lượng học sinh đăng kí tham quan hai bảo tàng trên của từng lớp. (như hình vẽ)



Bạn Minh đã biểu diễn nhầm số liệu của một lớp trong biểu đồ cột ghép ở Hình 1. Theo em, bạn Minh đã biểu diễn nhầm số liệu của lớp nào?

A. Lớp 7A.

B. Lớp 7B.

C. Lớp 7C.

D. Lớp 7D.

Câu 7: Khẳng định nào sau đây **không đúng**?

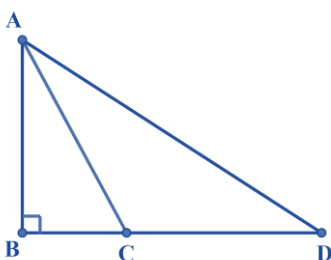
A. Trong tam giác đều cả ba góc đều bằng 60° .

B. Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau.

C. Mọi tam giác cân đều có ba góc bằng nhau và 3 cạnh bằng nhau.

D. Mọi tam giác đều luôn là tam giác cân.

Câu 8: Trong hình vẽ bên, có điểm C nằm giữa B và D. So sánh AB; AC; AD ta được



A. $AC < AD < AB$.

- B. $AD > AC > AB$.
- C. $AC > AB > AD$.
- D. $AC < AB < AD$.

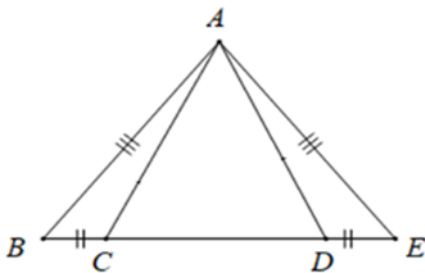
Câu 9: Trong các bộ ba đoạn thẳng sau đây. Bộ gồm ba đoạn thẳng nào là độ dài ba cạnh của một tam giác?

- A. 5 cm, 3 cm, 2 cm.
- B. 5 cm, 1 cm, 1 cm.
- C. 5 cm, 3 cm, 6 cm.
- D. 5 cm, 5 cm, 10 cm.

Câu 10: Cho đại lượng y tỉ lệ thuận với đại lượng x . Khi $x = 4$ thì $y = 16$. Vậy hệ số tỉ lệ bằng

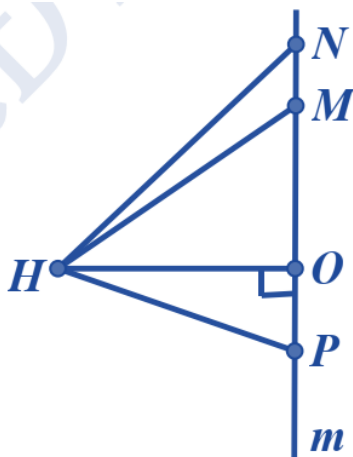
- A. 4.
- B. 64.
- C. -4.
- D. 16.

Câu 11: Số tam giác cân trong hình vẽ dưới đây là:



- A. 2.
- B. 1.
- C. 3.
- D. 4.

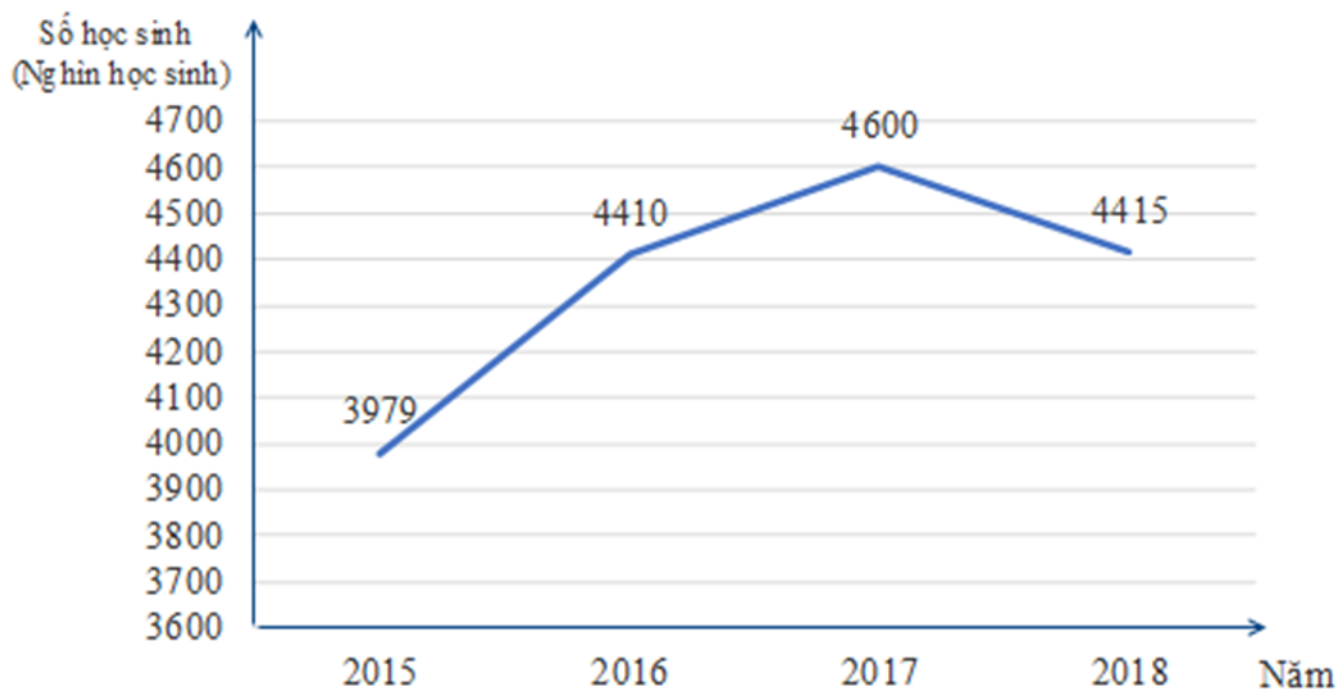
Câu 12: Đường vuông góc kẻ từ H xuống đường thẳng m là:



- A. HM.
- B. HN.
- C. HO.
- D. HP.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Biểu đồ đoạn thẳng bên dưới biểu diễn số học sinh mẫu giáo ở nước ta trong giai đoạn từ năm 2015 đến năm 2018.



(Nguồn: Tổng cục thống kê)

a) 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?

b) 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)				

c) Nhận xét về số học sinh mẫu giáo ở nước ta trong giai đoạn từ 2015 đến năm 2018

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

.....

.....

.....

.....

.....
Bài 2. (2 điểm) Một hộp có 5 cái thẻ có kích thước giống nhau và được đánh số lần lượt là 1; 2; 4; 7;

11. 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” .

.....
.....
.....
.....
.....

Bài 3. (2 điểm) Cho tam giác ABC cân tại A. Từ A kẻ AH vuông góc với BC tại H, trên đoạn thẳng AH lấy điểm M tùy ý (M khác A và H). Chứng minh rằng:

a) $BH = CH$.

b) $BA > BM$.

.....
.....
.....
.....
.....

Bài 4. (1 điểm) Cho tam giác ABC có trung tuyến AM. Chứng minh rằng $AB + AC > 2AM$.

.....
.....
.....
.....
.....

----- Hết -----