

## ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 9

Môn: Toán - Lớp 8

Bộ sách: Cánh diều

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



### Mục tiêu

- Ôn tập các kiến thức giữa học kì 2 của chương trình sách giáo khoa Toán 8.
- 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 học kì 2 – chương trình Toán 8.

### Phần I. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn (3 điểm)

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1.** Cho các dữ liệu sau đây, dữ liệu nào **không phải** dữ liệu định lượng?

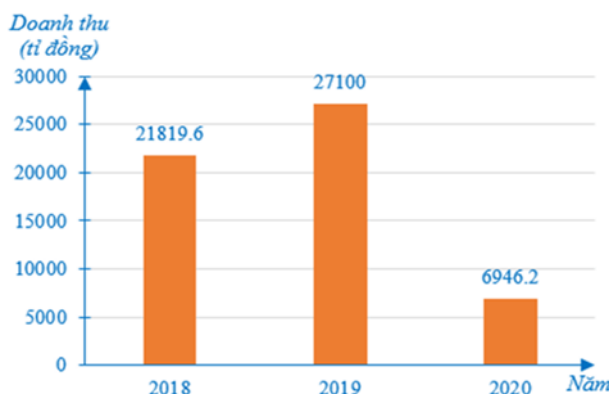
- A. Thời gian tự học ở nhà (đơn vị: giờ) của các bạn trong lớp.  
 B. Lượng mưa trung bình (đơn vị: mm) của các tháng trong năm 2022 tại Thành Phố Hồ Chí Minh.  
 C. Xếp loại học tập của học sinh lớp 8A.  
 D. Số học sinh nữ của mỗi lớp trong khối 8.

**Câu 2.** Quan sát bảng số liệu sau đây cho biết dữ liệu của lớp nào đang không hợp lí?

Lớp	8A	8B	8C	8D
Sĩ số học sinh	44	45	45	42
Số học sinh tham gia thi giữa kì II môn Toán	43	45	47	40

- A. 8A.                                      B. 8B.                                      C. 8C.                                      D. 8D.

**Câu 3.** Cho biểu đồ biểu diễn tổng doanh thu du lịch (ước đạt) (đơn vị: tỉ đồng) của tỉnh Khánh Hoà trong các năm 2018, 2019, 2020.



Tổng doanh thu du lịch trong năm 2020 giảm bao nhiêu so với năm 2019?

- A. 20 153,6 tỉ đồng.                      B. 20 153,8 tỉ đồng.                      C. 20 154 tỉ đồng.                      D. 20 153 tỉ đồng.

**Câu 4.** Một hộp đựng 10 chiếc bút bi gồm 3 màu xanh, 4 màu đen và 3 màu đỏ. Không nhìn và lấy ngẫu nhiên một chiếc bút. Có bao nhiêu kết quả có thể xảy ra

- A. 10.    B. 4.    C. 3.    D. 6.

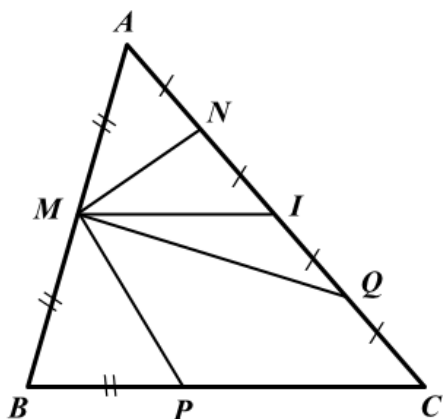
**Câu 5.** Trong trò chơi tung đồng xu. Xác suất của biến cố “Mặt xuất hiện của đồng xu là mặt sấp” là

- A.  $\frac{1}{2}$ .                      B.  $\frac{1}{3}$ .                      C.  $\frac{1}{4}$ .                      D.  $\frac{1}{5}$ .

**Câu 6.** Hùng tập ném bóng vào rổ. Khi thực hiện ném 100 lần thì có 65 lần bóng ra ngoài rổ. Tính xác suất thực nghiệm của sự kiện ném bóng vào rổ.

- A.  $\frac{7}{20}$ .                      B.  $\frac{7}{13}$ .                      C.  $\frac{13}{20}$ .                      D.  $\frac{1}{2}$ .

**Câu 7.** Cho hình vẽ: Đoạn thẳng nào là đường trung bình của tam giác ABC?

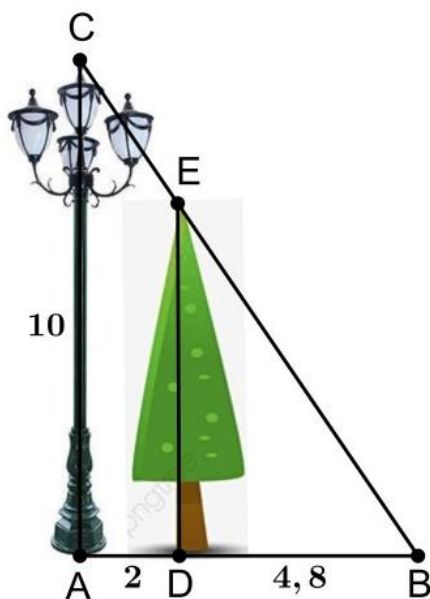


- A. MP.                      B. MN.                      C. MI.                      D. MQ.

**Câu 8.** Cho tam giác  $\Delta ABC$  vuông tại  $A$ , biết  $AB = 6\text{cm}$ . Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm của  $AB, AC$  và  $MN = 5\text{cm}$ . Khi đó, độ dài  $AC$  là:

- A. 10cm.                      B. 3cm.                      C. 8cm.                      D. 11cm.

**Câu 9.** Một cột đèn cao 10m chiếu sáng một cây xanh (như hình vẽ). Cây cách cột đèn 2m và có bóng trải dài dưới mặt đất là 4,8m. Tìm chiều cao của cây xanh đó (làm tròn đến mét).



Khi đó, chiều cao của cây xanh là (làm tròn đến mét):

- A.  $DE \approx 14\text{m}$ .                      B.  $DE \approx 5\text{m}$ .                      C.  $DE \approx 24\text{m}$ .                      D.  $DE \approx 7\text{m}$ .

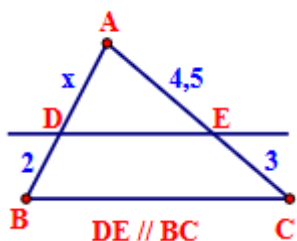
**Câu 10.** Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = 4\text{cm}$ ;  $AC = 9\text{cm}$ . Gọi AD là tia phân giác của  $BAC$ . Tính tỉ số  $\frac{CD}{BD}$ .

- A.  $\frac{9}{4}$ .                      B.  $\frac{4}{9}$ .                      C.  $\frac{4}{5}$ .                      D.  $\frac{5}{4}$ .

**Câu 11.** Cho  $\triangle ABC$ , tia phân giác góc trong của góc A cắt BC tại D. Cho  $AB = 6$ ,  $AC = x$ ,  $BD = 9$ ,  $BC = 21$ . Tính kết quả đúng của độ dài cạnh x ?

- A.  $x = 14$ .                      B.  $x = 6$ .                      C.  $x = 12$ .                      D.  $x = 8$ .

**Câu 12.** Tìm x trong hình sau:

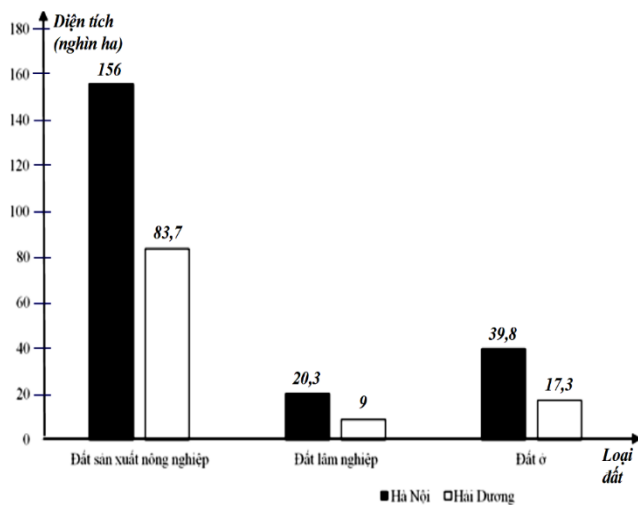


- A.  $x = 4,5$ .                      B.  $x = 3$ .                      C.  $x = 1,33$ .                      D.  $x = 6,75$ .

**Phần II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai (2 điểm)**

*Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 2. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.*

**Câu 1:** Cho biểu đồ sau biểu diễn hiện trạng sử dụng đất ở Hà Nội và Hải Dương tính đến ngày 31 tháng 12 năm 2020 đối với đất sản xuất nông nghiệp, đất lâm nghiệp, đất ở.



- a) Loại đất là dữ liệu định lượng.  
 b) Bảng thống kê diện tích các loại đất được biểu diễn như sau:

	Diện tích đất sản xuất nông nghiệp (nghìn ha)	Diện tích đất lâm nghiệp (nghìn ha)	Diện tích đất ở (nghìn ha)
Hà Nội	156	20,3	39,8
Hải Dương	83,7	9	17,3

c) Tổng diện tích các loại đất của Hà Nội là 216,1 nghìn ha.

d) Một bài báo có nêu thông tin: Theo thống kê năm 2020, diện tích đất ở của Hải Dương chỉ bằng khoảng 20,67% diện tích đất sản xuất nông nghiệp.

**Câu 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A có  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 8\text{cm}$ . M, N là trung điểm của AB, AC. Vẽ AD là tia phân giác của góc A trong tam giác ABC (D thuộc BC).

a)  $BC = 10\text{cm}$ .

b)  $MN = 4\text{cm}$ .

c)  $BD \approx 4,5\text{cm}$ .

d)  $BD \cdot AN = AM \cdot DC$ .

**Phần III. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn (2 điểm)**

*Thí sinh trả lời câu hỏi từ câu 1 đến câu 4*

**Câu 1.** Thống kê số lớp của 4 trường THCS trong 1 huyện năm học 2022-2023, được cho trong bảng sau:

Trường	THCS A	THCS B	THCS C	THCS D
Số lớp	24	20	28	18

Số lớp của trường THCS A và THCS B chiếm khoảng bao nhiêu % tổng số lớp của 4 trường THCS trong huyện? (làm tròn đến hàng đơn vị)

**Câu 2.** Biểu đồ sau cho biết cơ cấu GDP của Việt Nam năm 2022 (Nguồn: Tổng cục Thống kê).



Dựa vào biểu đồ, em hãy cho biết lĩnh vực đóng góp nhiều nhất vào GDP của Việt Nam năm 2022 với bao nhiêu phần trăm?

**Câu 3.** Cho tam giác ABC, đường trung tuyến AD. Gọi M là một điểm trên cạnh AC sao cho

$AM = \frac{1}{2}MC$ . Gọi O là giao điểm của BM và AD. BM bằng bao nhiêu lần OM.

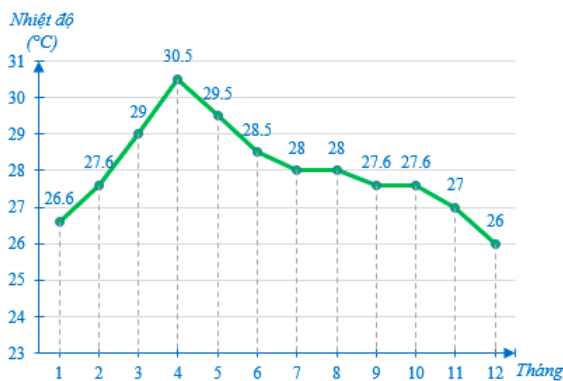
**Câu 4.** Bạn An gieo một con xúc xắc 50 lần và thống kê kết quả các lần gieo ở bảng sau:

Mặt	1 chấm	2 chấm	3 chấm	4 chấm	5 chấm	6 chấm
Số lần xuất hiện	10	8	6	12	4	10

Xác suất thực nghiệm của biến cố “Gieo được mặt 4 chấm” là bao nhiêu?

**Phần IV. Tự luận (3 điểm)**

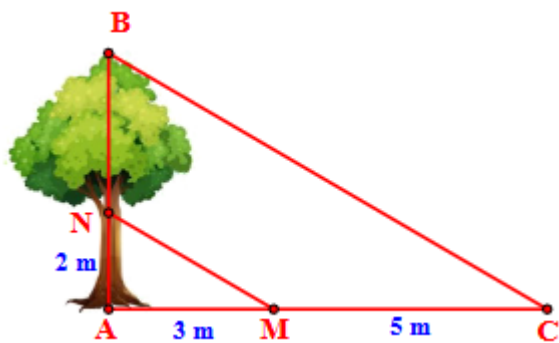
**Câu 1. (1,5 điểm)** Biểu đồ dưới đây cho biết nhiệt độ trung bình các tháng năm 2020 tại Thành phố Hồ Chí Minh.



- a) Lập bảng thống kê cho biểu đồ trên.
- b) Tính độ chênh lệch giữa nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất tại Thành phố Hồ Chí Minh năm 2020.

**Câu 2. (1,5 điểm)**

- a) Cho tam giác ABC có AB = 6 cm, AC = 8 cm. Đường phân giác của góc A cắt BC tại D. Biết DB = 3 cm. Tính DC.
- b) Độ cao AN và chiều dài bóng nắng của các đoạn thẳng AN, BN trên mặt đất được ghi lại như trong hình vẽ bên. Tìm chiều cao AB của cây.



----- Hết -----