

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II – Đề số 9**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:** Trong các dữ liệu sau, dữ liệu nào là số liệu?

- A. Xếp loại của các học sinh cuối năm học.
- B. Số học sinh đi học muộn trong một buổi học.
- C. Danh sách học sinh đạt học sinh giỏi của một lớp.
- D. Địa chỉ của các công nhân trong một tổ sản xuất.

Câu 2: Dữ liệu nào không hợp lí trong các dãy dữ liệu sau: Thủ đô của một số quốc gia Châu Á:

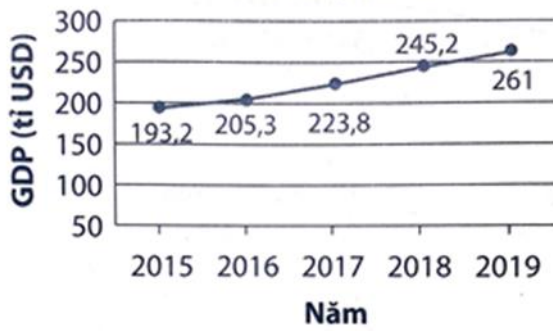
- A. Hồ Chí Minh.
- B. Tokyo.
- C. Bắc Kinh.
- D. Hà Nội.

Câu 3: Để chuẩn bị cho đợt tham quan sắp tới của lớp, Nam đã tìm kiếm một số địa điểm du lịch ở Hà Nội trên Facebook, Zalo, Instagram, Google,.... để các bạn lựa chọn. Nam đã thu thập dữ liệu bằng cách:

- A. Quan sát.
- B. Làm thí nghiệm.
- C. Lập bảng hỏi.
- D. Thu thập từ các trang web.

Câu 4: Cho biểu đồ sau, GDP Việt Nam năm 2019 là bao nhiêu tỉ USD?

GDP Việt Nam



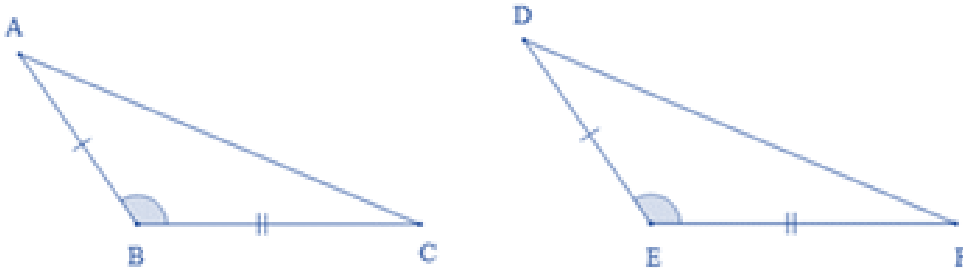
Nguồn: Ngân hàng thế giới

- A. 205,3.
- B. 223,8.
- C. 245,2.
- D. 261.

Câu 5: Bộ ba độ dài đoạn thẳng nào sau đây tạo thành một tam giác?

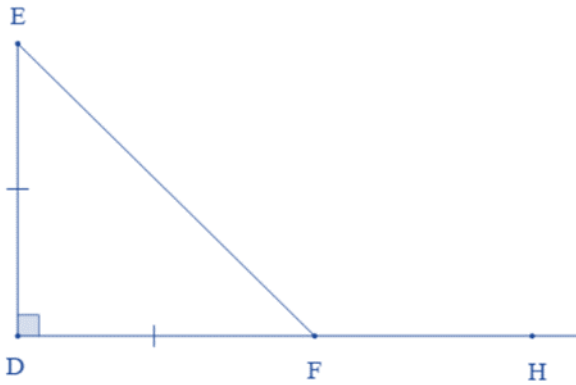
- A. 5cm; 4cm; 1cm.
- B. 3cm; 4cm; 5cm.
- C. 5cm; 2cm; 2cm.
- D. 1cm; 4cm; 10cm.

Câu 6: Cho hình vẽ. Hai tam giác trên bằng nhau theo trường hợp



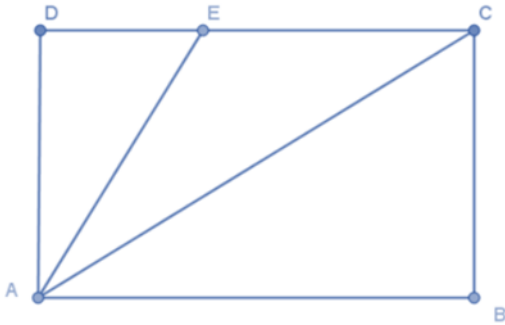
- A. Cạnh – góc – góc.
- B. Cạnh – góc – cạnh.
- C. Góc – cạnh – góc.
- D. Cả A, B, C đều đúng.

Câu 7: Cho hình vẽ. Số đo của EFH là



- A. 105° .
- B. 115° .
- C. 125° .
- D. 135° .

Câu 8: Cho ABCD là hình chữ nhật như hình vẽ, điểm E nằm trên cạnh CD. Khẳng định nào sau đây là sai?



- A. $AE < AD$.
- B. $AC > AD$.
- C. $AC > AE$.
- D. $AD < AE$.

Câu 9: Điền vào chỗ trống sau: “Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại ... của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng đó”.

- A. Trung trực.
- B. Giao điểm.
- C. Trọng tâm.
- D. Trung điểm.

Câu 10: Biến cố “Ngày mai có mưa rào và dông ở Nam Định” là

- A. Biến cố chắc chắn.
- B. Biến cố ngẫu nhiên.
- C. Biến cố không thể.

D. Biến cố đồng khả năng.

Câu 11: Khi bắt đầu trận đấu bóng đá, trọng tài cho hai đội trưởng của hai đội bốc thăm để xem đội nào giao bóng trước. Xác suất để mỗi đội được giao bóng trước là

A. 0.

B. 1.

C. 50%.

D. 25%.

Câu 12: Hai tam giác bằng nhau là

A. Hai tam giác có ba cặp cạnh tương ứng bằng nhau.

B. Hai tam giác có ba cặp góc tương ứng bằng nhau.

C. Hai tam giác có hai cạnh bằng nhau.

D. Hai tam giác có ba cặp cạnh, ba cặp góc tương ứng bằng nhau.

Phần tự luận (7 điểm)

Bài 1. (1,5 điểm) Kết quả tìm hiểu về sở thích đối với môn bóng đá của một nhóm học sinh được cho trong bảng thống kê sau:

STT	Tuổi	Giới tính	Sở thích
1	12	Nam	Không thích
2	14	Nữ	Thích
3	13	Nam	Rất thích
4	12	Nữ	Không thích
5	14	Nam	Thích
6	13	Nam	Rất thích
7	13	Nữ	Không thích
8	12	Nam	Rất thích
9	14	Nữ	Rất thích
10	14	Nam	Rất thích

a) Các mức độ thể hiện sự yêu thích đối với môn bóng đá của các học sinh trên là gì?

b) Có bao nhiêu học sinh nam, học sinh nữ được điều tra?

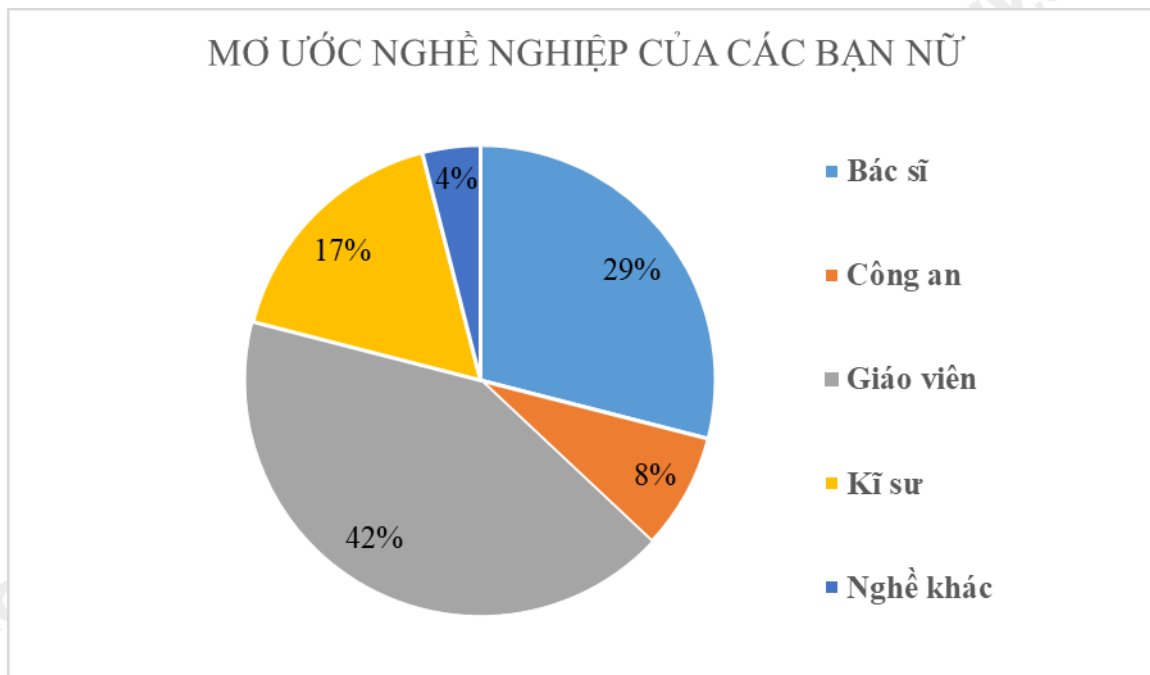
c) Độ tuổi trung bình của các học sinh được điều tra là bao nhiêu?

.....

.....

.....

Bài 2. (1 điểm) Một nhóm nghiên cứu khảo sát về mơ ước nghề nghiệp của các bạn học sinh nữ khối 7 của một trường THCS và thu được kết quả như biểu đồ sau:



- a) Nghề nghiệp nào được các bạn nữ yêu thích nhiều nhất?
- b) Biết số bạn nữ mơ ước trở thành công an là 16. Em hãy tính số học sinh nữ của khối 7 trường đó.

Bài 3. (1,5 điểm) Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần. Xét biến cố

- “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số 2”
- “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chẵn”
- “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chia cho 3 dư 1”.

Tính xác suất của mỗi biến đó.

Bài 4. (3 điểm) Cho góc xOy khác góc bẹt có Ot là tia phân giác. Qua điểm H thuộc tia Ot, kẻ đường vuông góc với Ot và cắt Ox và Oy theo thứ tự A và B.

a) Chứng minh $OA = OB$.

b) Lấy điểm C nằm giữa O và H. Chứng minh $ACH = HCB$.

c) AC cắt Oy ở D. Trên tia Ox lấy điểm E sao cho $OE = OD$. Chứng minh ba điểm B, C, E thẳng hàng.

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

----- Hết -----