

Ghi câu trả lời phần trắc nghiệm vào giấy kiểm tra

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,5 ĐIỂM)

Biểu đồ dưới đây cho biết thứ hạng của bóng đá nam Việt Nam trên bảng xếp hạng của Liên đoàn Bóng đá thế giới (FIFA) trong các năm từ 2016 đến 2020.

Câu 1. Năm 2016, bóng đá nam Việt Nam xếp thứ hạng bao nhiêu?

- A. 93;
- B. 94;
- C. 134;
- D. 112.

Câu 2. Năm 2020, bóng đá nam Việt Nam đã tăng bao nhiêu bậc so với năm 2016?

- A. 1 B. 7
- C. 19 D. 41



Kết quả điều tra về sự ưa thích các loại màu sắc của 180 học sinh được cho trên biểu đồ hình quạt bên.

Câu 3. Hãy cho biết có bao nhiêu học sinh thích màu xanh?

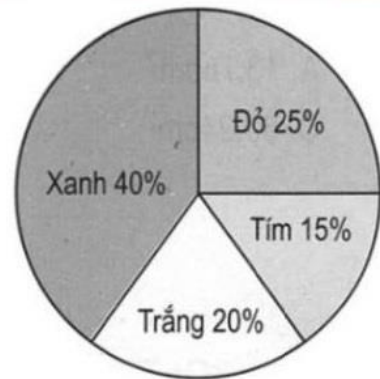
- A. 45 B. 72 C. 7200 D. 36

Câu 4. Số bạn thích màu trắng ít hơn so với số bạn thích màu xanh là bao nhiêu?

- A. 72 B. 45 C. 36 D. 18

Câu 5. Chọn ngẫu nhiên 1 học sinh trong 180 học sinh đã điều tra ở trên. Xác suất của biến cố “ học sinh được chọn ra thích màu đỏ” là

- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{1}{4}$ C. 20% D. 0,15



Câu 6. Cho ΔABC vuông tại A, thì $\widehat{B} + \widehat{C} = \dots$

- A. 180° B. 80° C. 60° D. 90°

Câu 7. Cho ΔABC có $AB > BC > CA$. Ta suy ra

- A. $\widehat{C} > \widehat{A} > \widehat{B}$ B. $\widehat{A} > \widehat{B} > \widehat{C}$ C. $\widehat{C} > \widehat{B} > \widehat{A}$ D. $\widehat{B} > \widehat{C} > \widehat{A}$

Câu 8. Bộ ba số đo độ dài (đơn vị cm) nào trong mỗi trường hợp sau **không** thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

- A. 3; 4; 5 B. 5; 7; 8 C. 4; 4; 2 D. 1; 1; 3

Câu 9. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc (6 mặt) một lần. Xác suất của biến cố "Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số chẵn" là:

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$

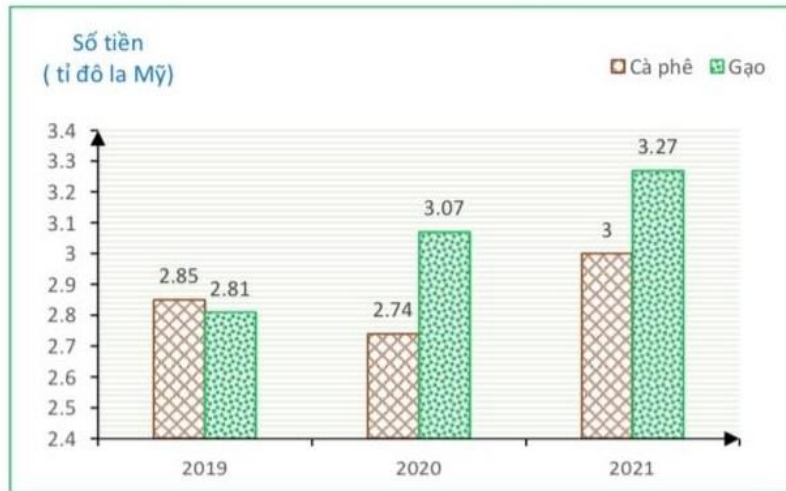
Câu 10. Cho $AB = MN$ và $\widehat{A} = \widehat{M}$. Cần bổ sung điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MNP$ theo trường hợp góc - cạnh - góc?

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,5 ĐIỂM)

Bài 1. (2 điểm).

Biểu đồ cột kép ở hình bên biểu diễn số tiền Việt Nam thu được khi xuất khẩu cà phê và xuất khẩu gạo trong ba năm 2019, 2020, 2021.



a) Tính số tiền thu được nhờ xuất khẩu gạo và cà phê trong năm 2021

b) Tính số tiền thu được khi xuất khẩu cà phê trong ba năm từ 2019 đến 2021

c) Trung bình số tiền thu nhờ xuất khẩu gạo trong ba năm đó là bao nhiêu?

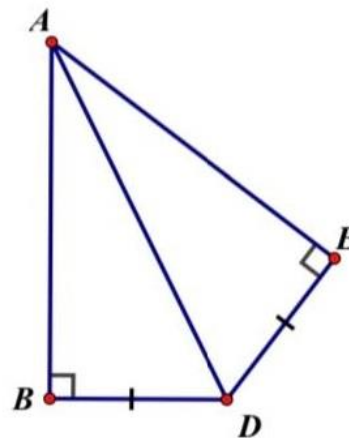
d) So với năm 2020, số tiền thu được nhờ xuất khẩu cà phê năm 2021 đã tăng bao nhiêu phần trăm (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai sau dấu phẩy)?

Bài 2. (1 điểm). Cho ΔMNP cân tại M và $\widehat{N} = 50^\circ$

- a) Tính số đo góc P b) So sánh MN và NP.

Bài 3. (1,5 điểm). Cho hình vẽ bên. Chứng minh rằng:

- a) $\Delta ABD = \Delta AED$
b) AD là tia phân giác của góc BAE.



Bài 4. (2,5 điểm). Vẽ ΔABC cân tại A. Lấy D là trung điểm của đoạn thẳng BC.

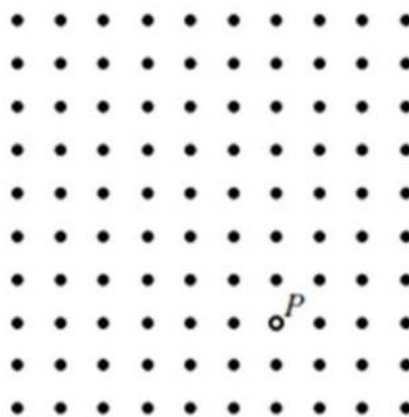
- a) Chứng minh $\Delta ADB = \Delta ADC$
b) Trên tia AD lấy điểm E sao cho D là trung điểm của đoạn thẳng AE. Chứng minh $\Delta ADB = \Delta EDC$
c) Chứng minh $AC \parallel EB$.
d) Gọi M và N lần lượt là trung điểm của đoạn thẳng AC và EB. Chứng minh M, D, N thẳng hàng.

Bài 5. (0,5 điểm).

Gieo ngẫu nhiên 3 con xúc xắc một lần. Tính xác suất của biến cố “tổng số chấm xuất hiện bằng 6”.

Bài 6. Điểm thưởng.

A 10 by 10 grid is created using 100 points, as shown. Point P is given. One of the other 99 points is randomly chosen to be Q. What is the probability that the line segment PQ is vertical or horizontal?



_____ **HẾT** _____

GỢI Ý CHẤM VÀ THANG ĐIỂM

PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,5 ĐIỂM)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	B	C	B	D	A	D	C	C

PHẦN TỰ LUẬN (7,5 ĐIỂM)

Bài 1 (2 đ) : Mỗi ý 0,5 (phép tính + kết quả)

- a) 6,27 tỉ đô la Mỹ
b) 8,59 tỉ đô la Mỹ
c) 3,05 \$ Mỹ
d) Cách 1: $(3 - 2,74):2,74 \approx 9,49\%$
Cách 2: $(3: 2,74) - 100\% \approx 9,49\%$

làm tròn sai trừ 0,25.

Bài 2 (1 đ): Mỗi ý 0,5 điểm (không yêu cầu vẽ hình)

b) Tính góc $M = 80^0$ (0,25)

Xét ΔMNP có góc $M >$ góc $P \Rightarrow NP > MN$ (định lí) (0,25)

(thiếu mở ngoặc không trừ điểm)

Bài 3: (1,5 đ): (không yêu cầu vẽ hình)

a) (1 đ): Mỗi giả thiết đúng 0,25 điểm. (góc vuông; cạnh huyền; cạnh góc vuông)

Kết luận đúng TH (0,25 điểm)

b) 0,5 điểm

Bài 4:

Hình vẽ 0,25

- a) (0,75)
b) c) d) mỗi ý 0,5 điểm.
a) Nếu hs dùng c.g.c mà góc không xen giữa thì trừ 0,25.
b) Nếu hs chỉ được 2 yếu tố đúng thì cho 0,25.
c) Cm $\Delta ADC = \Delta EDB$ (0,25 đ)
C.m song song 0,25 đ.
d) Ngộ nhận thẳng hàng thì không được điểm.

Bài 5:

Số các kết quả có thể xảy ra: $6.6.6 = 216$

Số các kết quả thuận lợi của biến cố: 10 (0,25)

(114; 141; 411; 123; 132; 213; 231; 312; 321; 222)

Xác suất của biến cố là $10/216 = 5/108$. (0,25)

Bài 6: ĐS 2/11.

HẾT