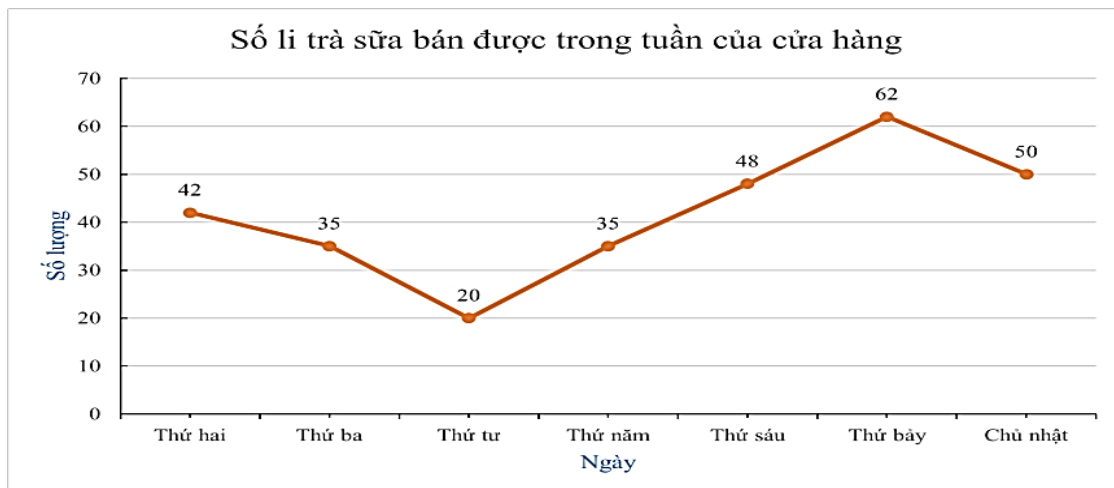


ĐỀ SỐ 1

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (2,0 điểm)

Hãy ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng vào bài làm.

Câu 1. Cho biểu đồ:



Số lượng trà sữa bán được nhiều nhất vào ngày thứ mấy trong tuần ?

- A. Thứ hai B. Thứ bảy C. Thứ ba D. Thứ tư

Câu 2. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc một lần, kết quả có thể xảy ra đối với mặt xuất hiện là mặt 1 chấm, mặt 2 chấm, mặt 3 chấm, mặt 4 chấm, mặt 5 chấm, mặt 6 chấm. Xét biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc có số chấm là số lẻ” thì xác suất của biến cố này là :

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{5}{6}$ D. $\frac{1}{2}$

Câu 3. Dựa vào bảng số liệu sau, hãy cho biết trong năm 2019, ngành dệt may Việt Nam đạt kim ngạch xuất khẩu là bao nhiêu?

Năm	2017	2018	2019	2020
Ngành dệt may	31,8	36,2	38,8	35,0

- A. 31,8. B. 36,2. C. 38,8. D. 35,0.

Câu 4. Một hình chữ nhật có chiều dài là 5cm, chiều rộng 3cm. Biểu thức nào sau đây biểu thị chu vi của hình chữ nhật đó:

- A) $5 + 3$; B) $5 \cdot 3$; C) $2 \cdot 5 + 3$; D) $2 \cdot (5 + 3)$.

Câu 5. Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức một biến?

A. $\frac{2}{5} + x^2y^2$;

B. $2x$;

C. $1 - \frac{5}{9}x^2$;

D. $3x^2y^3z$

Câu 6. Trong các số sau, số nào là nghiệm của đa thức $A(x) = 2x - 6$?

A. -3

B. 0

C. 3

D. 4

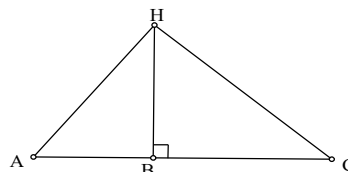
Câu 7. Cho ba điểm A,B,C thẳng hàng và B nằm giữa A và C.Trên đường thẳng vuông góc với AC tại B ta lấy điểm H. Khi đó:

A. $AH < BH$.

B. $AH < AB$.

C. $AH > BH$.

D. $AH = BH$.



Câu 8 : Trọng tâm của tam giác là:

A. Giao của 3 đường cao

B.

C.Giao của ba đường phân giác

D.Giao của ba đường trung trực

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm).

Bài 1. (1,5 điểm)

Số người	3	3	5	6	2	1
Cân nặng (kg)	28	30	31	32	36	45

a) Cân nặng của 20 học sinh (làm tròn đến kg) trong một lớp được ghi lại như sau: Cân nặng lớn nhất là bao nhiêu? Nhỏ nhất là bao nhiêu? Số học sinh có cân nặng dưới 35kg là bao nhiêu ?

b)Chọn ngẫu nhiên một học sinh trong số 20 học sinh trên , tính xác suất của biến cố A“Chọn được học sinh có cân nặng 31 kg”

Bài 2. (1 điểm): Cho đa thức $A(x) = -12x^4 + 5x^4 + 13x^3 - 6x^3 + x - 1 + 9$

a)Thu gọn đa thức $A(x)$

b)Tìm bậc của đa thức $A(x)$, Tìm hệ số cao nhất , tìm hệ số tự do của đa thức $A(x)$

Bài 3. (2 điểm): Cho hai đa thức:

$P(x) = 6x^3 + 5x - 3x^2 - 1$ và $Q(x) = 3x^2 - 6x^3 - 2x + 7$

a)Sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức theo số mũ giảm dần của biến.

b)Tính $P(x) + Q(x)$ và $P(x) - Q(x)$

Bài 4: (3 điểm). Cho tam giác ABC cân tại A, hai đường cao BD và CE cắt nhau tại H.

a) Chứng minh $\triangle BCD = \triangle CBE$

b) Chứng minh tam giác BHC và tam giác AED cân .

c)Gọi K là trung điểm của BC , chứng minh ba điểm A,H,K thẳng hàng.

Bài 5. (0,5 điểm) : Cho đa thức

$f(x) = x^8 - 101x^7 + 101x^6 - 101x^5 + \dots + 101x^2 - 101x + 125$. Tính $f(100)$

-----<> Chúc các em làm bài tốt <>-----