

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 7

PHIẾU SỐ 36

Thứ ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^^=====

BÀI 36. ÔN TẬP CUỐI HỌC KÌ 2

TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Điểm kiểm tra môn toán của học sinh trong tổ 1 và tổ 2 của lớp 7A được liệt kê ở bảng sau:

8	9	7	10	5	7	8	7	9	8
6	7	9	6	4	10	7	9	7	8

Số học sinh của hai tổ đó là:

- A. 20 học sinh. B. 15 học sinh.
C. 10 học sinh. D. 4 học sinh.

Câu 2: Đa thức $6x^3 + 5x^4 - 3x^2 + 4$ sắp xếp theo lũy thừa giảm dần của biến là:

- A. $6x^3 + 5x^4 - 3x^2 + 4$. B. $5x^4 - 3x^2 + 4 + 6x^3$.
C. $5x^4 + 6x^3 + 4 - 3x^2$. D. $5x^4 + 6x^3 - 3x^2 + 4$.

Câu 3: Nghiệm của đa thức $P(x) = x + 3$ là:

- A. $x = 0$. B. $x = 1$. C. $x = 3$. D. $x = -3$.

Câu 4: Một hộp bút màu có các màu: màu xanh, màu vàng, màu đỏ, màu đen, màu hồng, màu cam. Hỏi nếu rút bất kỳ một cây bút màu thì có thể xảy ra mấy kết quả?

A. 3.

B. 4.

C. 5.

D. 6.

TỰ LUẬN.

Câu 5: Thực hiện phép tính:

a) $3x(x^2 - 5x + 7)$ b) $(3x^5 + 9x^6 + 12x^9) : (3x)$

c) $(x+1)(3x+5) - 3x^2$

Câu 6: Trong đợt tham gia hội trại kỉ niệm ngày thành lập Đoàn do liên đội trường THCS Đa Tồn tổ chức, ba lớp 7A, 7B, 7C có tham gia làm gian hàng. Sau buổi bán hàng mỗi lớp đã lãi được một số tiền. Biết số tiền lãi của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với 4, 5 và 2 và số tiền lãi của lớp 7A nhiều hơn lớp 7C là 150 nghìn đồng. Hãy tính số tiền lãi mà ba lớp đã nhận được.

Câu 7: Cho hai đa thức: $A(x) = x^3 + 2x^2 + x - x^3 + 3$ và $B(x) = x^2 - x - 1$.

a) Thu gọn và cho biết bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của $A(x)$;

b) Tính $B(1)$. Tính $C(x) = A(x) + B(x)$

c) Tính $D(x) = x.B(x) + x^2 + x - 1$ và tìm nghiệm của $D(x)$.

Câu 8: Một hộp có 100 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số tự nhiên từ 1 đến 100, hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một thẻ trong hộp. Tính xác suất của biến cố

a) A: “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có một chữ số”.

b) B: “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số tròn chục”.

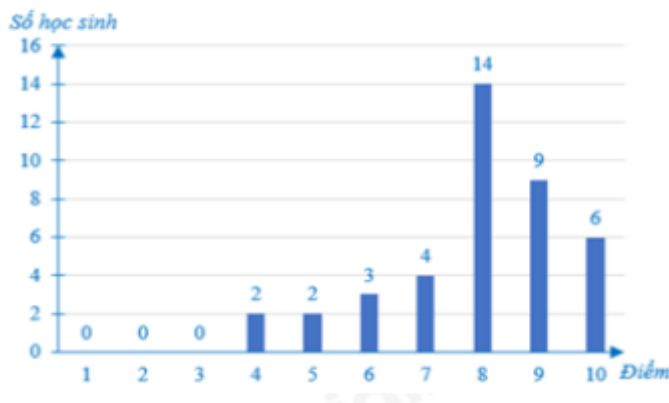
c) C: “Số xuất hiện trên thẻ được rút ra là số có tổng các chữ số bằng 10”.

Câu 9: Cho đa thức $Q(x)$ thỏa mãn: $(x-3).Q(x) = (x+3).Q(x+1)$. Chứng minh rằng đa thức $Q(x)$ có ít nhất 2 nghiệm phân biệt.

BÀI TẬP VỀ NHÀ

TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Trong biểu đồ dưới đây, số học sinh đạt điểm xuất sắc (điểm 9, điểm 10) là:



- A. 29. B. 6. C. 15. D. 9.

Câu 2: Đa thức $7x^{12} - x^5 + 6x^6 + 10$ sắp xếp theo lũy thừa tăng dần của biến là:

- A. $10 + x^5 + 6x^6 + 7x^{12}$. B. $10 + x^5 + 6x^6 - 7x^{12}$.
C. $10 - x^5 + 6x^6 + 7x^{12}$. D. $10 - x^5 - 6x^6 + 7x^{12}$.

Câu 3: Nghiệm của đa thức $P(x) = 15x - 3$ là:

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

Câu 4: Gieo một con xúc xắc đồng chất được chế tạo cân đối. Số kết quả có thể xảy ra:

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

TỰ LUẬN.

Câu 5: Thực hiện phép tính:

a) $2x(x^2 + 3x - 5)$ b) $(4x^4 + 2x^6 + 12x^8) : (2x^2)$ c) $(x+1)(2x+1) - 2x^2$

Câu 6: Trong đợt tham gia hội trại kỉ niệm ngày thành lập Đoàn do liên đội trường THCS Đa Tốn tổ chức, ba lớp 7D, 7E, 7G có tham gia làm gian hàng. Sau buổi bán hàng mỗi lớp đã lãi được một số tiền. Biết số tiền

lãi của ba lớp 7D, 7E, 7G tỉ lệ với 5, 4 và 3 và số tiền lãi của lớp 7D nhiều hơn lớp 7G là 100 nghìn đồng. Hãy tính số tiền lãi mà ba lớp đã nhận được.

Câu 7: Cho hai đa thức: $A(x) = x^4 + 3x^2 - x - x^4 + 4$ và $B(x) = x^2 + x - 3$.

a) Thu gọn và cho biết bậc, hệ số cao nhất, hệ số tự do của $A(x)$;

b) Tính $B(2)$. Tính $C(x) = A(x) + B(x)$

c) Tính $D(x) = x.B(x) - x^2 + 3x - 1$ và tìm nghiệm của $D(x)$.

Câu 8: Chọn ngẫu nhiên một số trong bốn số 6; 7; 8 và 9. Xét ba biến cố sau:

A: “Chọn được số tự nhiên”.

B: “Chọn được số nguyên tố”.

C: “Chọn được số chia hết cho 5”.

a) Em hãy cho biết trong ba biến cố A, B, C biến cố nào là: biến cố chắc chắn, biến cố không thể, biến cố ngẫu nhiên?

b) Tìm xác suất để chọn được số nguyên tố.

Câu 9: Cho đa thức $Q(x)$ thỏa mãn: $(x-4).Q(x) = (x+2).Q(x-1)$. Chứng minh rằng đa thức $Q(x)$ có ít nhất 2 nghiệm phân biệt.