

Đề kiểm tra tháng 9 lớp 6 môn Toán

Trường THCS Archimedes

Đề số 1



TRƯỜNG THCS ARCHIMEDES
TỔ TỰ NHIÊN I
Đề số 1

ĐỀ KIỂM TRA THÁNG 9/2019
Năm học 2019-2020
MÔN TOÁN | LỚP 6
Thời gian làm bài: 90 phút

Học sinh làm bài và trình bày chi tiết, không sử dụng máy tính!

Câu I. (3,0 điểm) Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 20, tập hợp B gồm các số tự nhiên khác 0 chia hết cho 6 và không vượt quá 30.

- Viết tập hợp A, B bằng hai cách (liệt kê, chỉ ra tính chất đặc trưng của phần tử).
- Viết tập hợp C gồm tất cả các phần tử thuộc cả tập hợp A và tập hợp B. Tập hợp C có bao nhiêu phần tử?
- Tập hợp C có bao nhiêu tập hợp con. Liệt kê tất cả các tập hợp con của C.

Câu II. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

- | | |
|--|--|
| a) $548 - 72 + 152 + 372$ | b) $4 \times 3 \times 2 \times 25 \times 5 - 10^3$ |
| c) $108 \times 145 - 108 \times 63 + 54 \times 36$ | d) $3^2 \times 2^2 + 3^3 \times 5 + 3^6$ |

Câu III. (2,0 điểm) Tìm x, biết:

- | | |
|---|------------------------------------|
| a) $138 + x = 505$ | b) $8x - 3x = 505$ |
| c) $343 : (2^3 - 2^2 + 3^2 \times x) = 7$ | d) $2^{202} + 2^{201} - 2^x = 160$ |

Câu IV. (2,5 điểm)

1) Cho dãy số: 1; 4; 7; 10; 13; ...

- Tìm quy luật và viết tiếp hai số hạng tiếp theo vào dãy số.
- Tính tổng của 100 số hạng đầu của dãy số trên.

2) Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 3 vào bên trái số đó ta được số mới có ba chữ số mà khi chia số mới này cho số ban đầu ta được thương là 11 và dư 10.

Câu V. (0,5 điểm) Học sinh chọn một trong hai ý để làm

- So sánh 4^{300} và 8×24^{100}
- Thu gọn biểu thức: $S = 1 + 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{40}$

Hết

Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm!

T6-Th9-2019-2020

Đề số 2



TRƯỜNG THCS ARCHIMEDES
TỔ TỰ NHIÊN 1
Đề số 2

ĐỀ KIỂM TRA THÁNG 9/2019
Năm học 2019-2020
MÔN TOÁN | LỚP 6
Thời gian làm bài: 90 phút

Học sinh làm bài và trình bày chỉ tiết, không sử dụng máy tính!

Câu I. (3,0 điểm) Cho tập hợp A gồm các số tự nhiên lẻ nhỏ hơn 30, tập hợp B gồm các số tự nhiên khác 0 chia hết cho 5 và không vượt quá 30.

- Viết tập hợp A, B bằng hai cách (liệt kê, chỉ ra tính chất đặc trưng của phần tử).
- Viết tập hợp C gồm tất cả các phần tử thuộc cả tập hợp A và tập hợp B. Tập hợp C có bao nhiêu phần tử?
- Tập hợp C có bao nhiêu tập hợp con. Liệt kê tất cả các tập hợp con của C.

Câu II. (2,0 điểm) Thực hiện phép tính:

- $445 - 52 + 155 + 452$
- $4 \times 5 \times 2 \times 25 \times 5 - 10^3$
- $102 \times 155 - 102 \times 73 + 51 \times 36$
- $3^2 \times 2^4 + 3^3 \times 19 + 3^5$

Câu III. (2,0 điểm) Tìm x, biết:

- $183 + x = 801$
- $7x - 2x = 505$
- $125 : (2^3 - 2^2 + 3 \times x) = 5$
- $3^{x+1} + 3^{x+2} - 3^x = 297$

Câu IV. (2,5 điểm)

1) Cho dãy số: 1; 5; 9; 13; ...

- Tìm quy luật và viết tiếp hai số hạng tiếp theo vào dãy số.
- Tính tổng của 100 số hạng đầu của dãy số trên.

2) Tìm số tự nhiên có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm chữ số 5 vào bên trái số đó ta được số mới có ba chữ số mà khi chia số mới này cho số ban đầu ta được thương là 11 và dư 10.

Câu V. (0,5 điểm) Học sinh chọn một trong hai ý để làm

- So sánh 4^{300} và 12×24^{100}
- Thu gọn biểu thức: $S = 2 + 2^2 + 2^3 + 2^4 + \dots + 2^{51}$

Hết

Giáo viên coi kiểm tra không giải thích gì thêm!

T6-Th9-2019-2020

Tham khảo đề thi lớp 6:

<https://vndoc.com/de-thi-giua-ki-1-lop-6>