

UBND HUYỆN VĨNH BẢO
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ KSCL HỌC KÌ II
Năm học 2017 - 2018
MÔN: TOÁN 6
(Thời gian 90 phút không kể giao đề)

Bài 1. (2,0 điểm)

Tính giá trị của các biểu thức:

a) $A = -4 + 19 - 18.$

b) $B = 2018.17 - 7.2018.$

c) $C = -\frac{1}{2} + \frac{1}{3}.$

d) $D = \frac{1}{2} \cdot \frac{250}{17} + \frac{1}{2} \cdot \frac{90}{17}.$

Bài 2. (2,5 điểm)

a) Tìm giá trị của x biết $2(x - 3) = -12.$

b) Tìm giá trị của x biết $\frac{1}{2} + 2x = \frac{5}{6} : \frac{2}{3}.$

c) Tìm x nguyên để các phân số sau là số nguyên $\frac{13}{x - 15}.$

Bài 3. (2,5 điểm)

a) Tìm x để giá trị phân số $\frac{x - 12}{4}$ và phân số $\frac{1}{2}$ bằng nhau.

b) Tìm giá trị nguyên của x thỏa mãn điều kiện $1 < \frac{x}{3} < 2.$

c) Một lớp có 45 học sinh làm bài kiểm tra. Số bài lớp đó đạt điểm giỏi bằng $\frac{1}{3}$ tổng số bài. Số bài đạt điểm khá bằng $\frac{9}{10}$ số bài còn lại. Tính số bài đạt điểm trung bình, biết rằng lớp đó không có bài được điểm yếu và điểm kém.

Bài 4. (2,0 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA, vẽ tia OB sao cho góc $\text{AOB} = 55^\circ$, vẽ tia OC sao cho góc $\text{AOC} = 110^\circ$

a) Tính số đo góc BOC.

b) Vẽ tia OB' là tia đối của tia OA. Tính số đo góc BOB'.

Bài 5. (1,0 điểm)

a) Tính $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{2018.2019}$

b) Cho 2018 số tự nhiên là $a_1; a_2; a_3; \dots; a_{2018}$ đều là các số lớn hơn 1 thỏa mãn điều kiện

$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \frac{1}{a_3} + \dots + \frac{1}{a_{2018}} = 1.$ Chứng minh rằng trong 2018 số này, ít nhất sẽ có 2 số bằng nhau.

----- Hết -----
(Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm)

HOC360.NET