

**ĐỀ THI HỌC KÌ 1 TOÁN 7 NĂM 2020 - 2021**

UBND THÀNH PHỐ VŨNG TÀU
TRƯỜNG THCS VÕ TRƯỜNG TOÀN

ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2020 - 2021

MÔN TOÁN – LỚP 7
Thời gian làm bài: 90 phút
(Đề có 01 trang)

Bài 1 (2,0 điểm): Thực hiện phép tính:

a) $13\frac{1}{6} : \frac{2}{5} - 23\frac{1}{6} : \frac{2}{5}$ b) $1\frac{2}{3} + \left| \frac{-3}{7} \right| \cdot \sqrt{(-7)^2} - 2020^0 \cdot \sqrt{\frac{25}{9}}$

Bài 2 (1,5 điểm): Tìm x, biết:

a) $\frac{x+1}{4} = \frac{-3,5}{2}$ b) $5 \left| x - \frac{7}{2} \right| - \sqrt{16} = 8,5$

Bài 3 (1,5 điểm): Ba lớp 7A, 7B và 7C đi lao động với khối lượng công việc như nhau. Lớp 7A hoàn thành công việc trong 3 giờ, lớp 7B hoàn thành công việc trong 4 giờ và lớp 7C hoàn thành công việc trong 5 giờ. Tính số học sinh của mỗi lớp, biết rằng cả ba lớp là có 94 học sinh (giả sử năng suất làm việc của mỗi học sinh là như nhau).

Bài 4 (1,5 điểm):

a) Vẽ đồ thị của hàm số $y = -4x$

b) Điểm A $\left(-1; -\frac{1}{3}\right)$ có thuộc đồ thị hàm số $y = 2x^2 + 1$ hay không? Vì sao?

Bài 5 (3,0 điểm): Cho $\triangle ABC$ có cạnh $AB = AC$, M là trung điểm của BC.

a) Chứng minh $\triangle ABM = \triangle ACM$ và $AM \perp BC$.

b) Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho $MD = MA$. Chứng minh $AB \parallel CD$.

c) Trên nửa mặt phẳng bờ AC không chứa điểm B, vẽ tia $Ax \parallel BC$. Lấy điểm I thuộc tia Ax sao cho $AI = BC$. Chứng minh 3 điểm D, C, I thẳng hàng.

Bài 6 (0,5 điểm):

Cho các số a, b, c thỏa mãn $\frac{3}{a+b} = \frac{2}{b+c} = \frac{1}{c+a}$

Tính giá trị biểu thức $P = \frac{3a+3b+2019c}{a+b-2020c}$ (giả thiết các tỉ số đều có nghĩa).

.....Hết.....

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop7>

