

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA CUỐI KÌ 1

NĂM HỌC 2020 - 2021

Môn học: TOÁN – LỚP 7

BẮT CHÍNH

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

..... Đề kiểm tra gồm 01 trang

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính.

a) $\frac{1}{5} + \frac{6}{5} : \frac{3}{5}$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{35}{49} + \frac{1}{3} \cdot \frac{74}{49} - \frac{1}{3} \cdot \frac{60}{49}$

c) $2020^0 - \sqrt{\frac{25}{9} \cdot \frac{3^{100}}{3^{99}}} + |-2024|$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{5x}{18} = \frac{10}{-3}$

b) $\left| \frac{5}{18} - x \right| + \frac{1}{5} = \frac{1}{2}$

Câu 3: (1,5 điểm) Hướng ứng đột vận động của trường nhằm giúp các bạn có hoàn cảnh khó khăn có đủ vở học, ba lớp 7A, 7B, 7C đã quyên góp được tổng cộng 162 quyển vở. Tìm số vở mỗi lớp đã quyên góp, biết rằng chúng tỉ lệ với 5, 6, 7.

Câu 4: (1 điểm) Một cửa hàng bán giày thể thao có 80 đôi giày với giá là 3 200 000 đồng/1đôi. Để thực hiện chương trình ngày “Black Friday” cửa hàng giảm giá 50% và đã bán được 50 đôi.

a) Tính số tiền cửa hàng thu được khi bán 50 đôi giày.

b) Sau đó cửa hàng quyết định giảm thêm 10% trên giá ban đầu cho số đôi giày còn lại. Tính tổng số tiền cửa hàng thu được khi bán hết 80 đôi giày.

Câu 5: (0,5 điểm) Biết 2 lít nước biển chứa 70g muối. Hỏi 900 lít nước biển chứa bao nhiêu kilogram muối?

Câu 6: (3 điểm) Cho tam giác ABC và M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA, lấy điểm D sao cho MA = MD.

a) Chứng minh $\Delta MAC = \Delta MDB$

b) Chứng minh $AB \parallel CD$

c) Lấy các điểm E, F lần lượt trên các đoạn thẳng AC, BD sao cho AE = DF. Chứng minh E, M, F thẳng hàng.

————— ❧ HẾT ❧ —————

Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

Họ và tên học sinh: