

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

MÃ ĐỀ: A

Bài 1. (4 điểm) Tìm x biết:

a) $x - 1\frac{3}{2} = \frac{4}{5}$.

c) $3(2x - 3)^2 = 48$.

b) $|2x| = \frac{21^8 \cdot 3^{11}}{49^4 \cdot 3^{18}}$.

d) $\frac{4 + 5x}{3} = \frac{-5}{6}$.

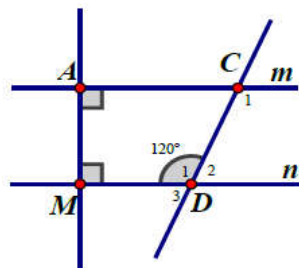
Bài 2. (1 điểm) Số viên bi của ba bạn An, Hà, Minh tỉ lệ với các số 2; 4; 5. Tính số viên bi của mỗi bạn biết rằng ba bạn có tất cả là 44 viên bi.

Bài 3. (1 điểm) Thực hiện chương trình khuyến mãi tri ân khách hàng, một siêu thị điện máy khuyến mãi giảm giá 15% trên 1 chiếc ti vi. Sau đó để thu hút khách hàng, siêu thị lại giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần thứ nhất) nên giá bán của chiếc ti vi lúc này là 11 475 000 đồng.

a) Hỏi giá bán ban đầu của 1 chiếc ti vi nếu không khuyến mãi là bao nhiêu?

b) Biết rằng giá vốn của 1 chiếc ti vi là 10 500 000 đồng. Hỏi khi bán hết 20 chiếc ti vi trong đợt khuyến mãi thứ hai thì siêu thị lãi bao nhiêu tiền?

Bài 4. (3,5 điểm) Cho hình vẽ với các kí hiệu theo quy ước và góc $\widehat{D}_1 = 120^\circ$.



a) Chứng minh: $AC \parallel MD$.

b) Tính số đo góc \widehat{C}_1 , góc \widehat{D}_2 và góc \widehat{D}_3 .

c) Qua điểm D vẽ $DE \perp m$ tại E . Vẽ tia phân giác Dt của góc \widehat{CDn} . Tính số đo góc \widehat{EDt} .

Bài 5. (0,5 điểm) Tìm x, y, z biết: $\frac{4}{3x-2y} = \frac{3}{2z-4x} = \frac{2}{4y-3z}$ và $x + y - z = -10$.

----- HẾT -----

Thí sinh không được sử dụng tài liệu khi làm bài – Giám thị coi thi không giải thích gì thêm./.