

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
ÔN TẬP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Bài 1. Cho tam giác ABC, gọi M là trung điểm cạnh BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA.

- a) Chứng minh $\Delta MAB = \Delta MDC$;
- b) Chứng minh $AB = CD$ và $AB \parallel CD$;
- c) Chứng minh $\Delta ABC = \Delta DCB$;
- d) Trên các đoạn thẳng AB, CD lần lượt lấy các điểm E, F sao cho $AE = DF$. Chứng minh ba điểm E, M, F thẳng hàng.

Bài 2. Cho tam giác ABC cân tại A. Tia phân giác góc BAC cắt cạnh BC tại M.

- a) Chứng minh $\Delta AMB = \Delta AMC$;
- b) Kẻ $ME \perp AB$ ($E \in AB$), $MF \perp AC$ ($F \in AC$). Chứng minh tam giác AEF cân;
- c) Chứng minh $AM \perp EF$;
- d) Qua B kẻ đường thẳng song song với AC cắt đường thẳng FM tại I. Chứng minh $BE = BI$.

Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
ÔN TẬP TỔNG HỢP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Thực hiện phép tính:

a) $\frac{4}{7} + \frac{8}{21} + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - \frac{4}{7} + \frac{13}{21}$.

b) $0,25 + \frac{3}{5} - \left(\frac{1}{8} - \frac{2}{5} + 1\frac{1}{4}\right)$.

c) $\left(7 - \frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left(6 + \frac{9}{5} + \frac{4}{3}\right)$.

d) $0,5 + \frac{1}{3} + 0,4 + \frac{5}{7} + \frac{1}{6} - \frac{4}{35}$.

e) $\frac{1}{2} + \left(\frac{16}{21} + \frac{27}{13}\right) - \left(\frac{14}{12} - \frac{5}{21}\right)$.

f) $\frac{7}{12} - \left(\frac{-1}{5}\right) - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \left(\frac{-1}{5}\right)$.

Câu 2. Tính:

a) $C = \frac{4}{1.3} + \frac{4}{3.5} + \frac{4}{5.7} + \dots + \frac{4}{99.101}$

b) $D = \frac{5}{3.6} + \frac{5}{6.9} + \frac{5}{9.12} + \dots + \frac{5}{99.102}$.

c) $E = \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \frac{2}{99} + \frac{2}{143}$.

d) $F = 1 + \frac{3}{15} + \frac{3}{35} + \frac{3}{63} + \dots + \frac{3}{99.101}$

Câu 3. Tìm tất cả các số nguyên x biết: $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) < x < \frac{1}{18} - \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{6}\right)$.

Câu 4. Tìm số nguyên a để: $A = \frac{2a-1}{a-3}$ có giá trị lớn nhất.

Câu 5. Tìm x:

a) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}; \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ và $x + y - z = 10$.

b) $\frac{6}{11}x = \frac{9}{2}y = \frac{18}{5}z$ và $-x + y + z = -120$.

Giáo viên: Thầy Lê Quang Toàn