TRƯỜNG TH&THCS TIÊN DƯƠNG
PHÂN HIỆU THCS

(Đề gồm 01 trang)

Mã đề: 01

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – LỚP 7
NĂM HỌC: 2026-2027
Môn: TOÁN
Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 *(2 điểm).* Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{5}{7}+\frac{8}{3}+\frac{2}{7}-\frac{2}{3}$

b) $\frac{-3}{5}.\frac{9}{13}+\frac{-3}{5}.\frac{4}{13}$

c) $\left(\frac{3}{2}\right)^2+25\%+0,5$

d) $\frac{3}{5}-\frac{2}{3}.\left(\frac{-3}{5}\right)+2026^0$

Bài 2 *(2 điểm).* Tìm x biết:

a) $\frac{3}{4}+x=\frac{1}{2}$

b) $x-\frac{3}{5}=0,4$

c) $\frac{1}{6}+\frac{2}{3}.x=\frac{1}{3}$

d) $(3x-5)\left(x-\frac{1}{3}\right)=0$

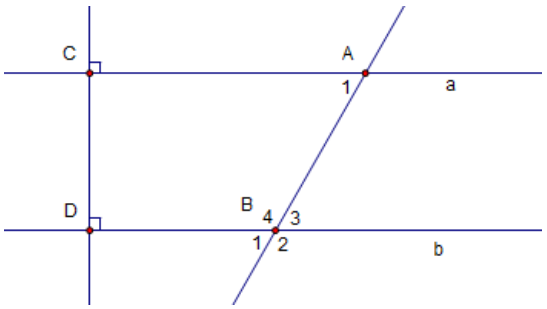
Bài 3 *(1,5 điểm).* Nhân ngày 2/9, một siêu thị có chương trình giảm giá 20% cho tất cả các mặt hàng. Bác Mai mua một hộp bánh với giá 50 000 đồng, mua một thùng sữa với giá 320 000 đồng và mua một chai dầu ăn với giá 80 000 đồng. Tính tổng số tiền bác Mai phải thanh toán?

Bài 4 *(3,5 điểm)*

1) Cho hình vẽ biết $AC \perp CD$, $BD \perp CD$ và $\widehat{A_1}=60^0$

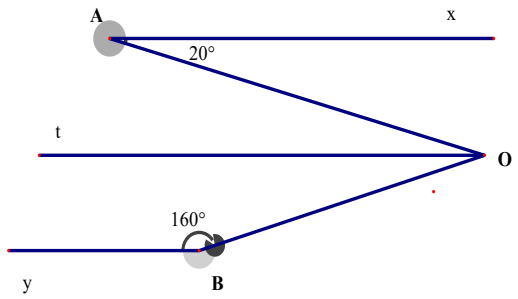
a) Chứng minh a // b

b) Tính số đo của $\widehat{B_3}$ và $\widehat{B_4}$?



2) Cho hình vẽ với Ax // Ot // By.

Vì sao Ot là tia phân giác của $\widehat{AOB}$?



Bài 5 *(1 điểm)*

a) Tìm tất cả các số nguyên của x để biểu thức $A=\frac{x-1}{x+3}$ có giá trị là số nguyên.

b) Chứng minh rằng: $\frac{1}{2^2}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{4^2}+...+\frac{1}{100^2}<\frac{3}{4}$

--- Chúc các em làm bài thật tốt ---

thuvientoanhoc.com

TRƯỜNG TH&THCS TIÊN DƯƠNG
PHÂN HIỆU THCS

(Đề gồm 01 trang)

Mã đề: 02

KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I – LỚP 7
NĂM HỌC: 2026-2027
Môn: TOÁN
Thời gian làm bài: 90 phút

Bài 1 *(2 điểm).* Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a) $\frac{7}{12}+\frac{8}{5}+\frac{5}{12}-\frac{3}{5}$

b) $\frac{-2}{7}.\frac{14}{19}+\frac{-2}{7}.\frac{5}{19}$

c) $\left(\frac{3}{2}\right)^2+75\%+0,5$

d) $\frac{5}{7}-\frac{2}{3}.\left(\frac{-3}{7}\right)+2026^0$

Bài 2 *(2 điểm).* Tìm x biết:

a) $\frac{1}{4}+x=\frac{3}{2}$

b) $x-\frac{2}{5}=0,2$

c) $\frac{1}{2}+\frac{2}{3}.x=\frac{5}{6}$

d) $\left(x-\frac{1}{2}\right)(2x-3)=0$

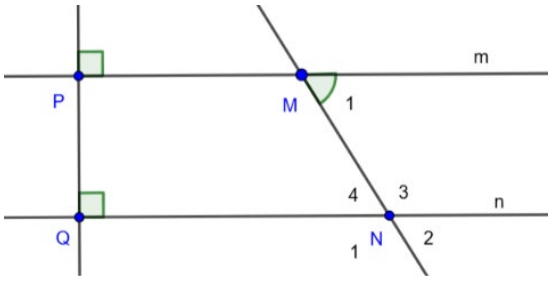
Bài 3 *(1,5 điểm).* Nhân ngày 2/9, một siêu thị có chương trình giảm giá 10% cho tất cả các mặt hàng. Bác An mua một hộp bánh với giá 70 000 đồng, mua một thùng sữa với giá 280 000 đồng và mua một chai dầu ăn với giá 90 000 đồng. Tính tổng số tiền bác An phải thanh toán?

Bài 4 *(3,5 điểm)*

1) Cho hình vẽ biết $MP \perp PQ$, $NQ \perp PQ$ và $\widehat{M_1}=60^0$

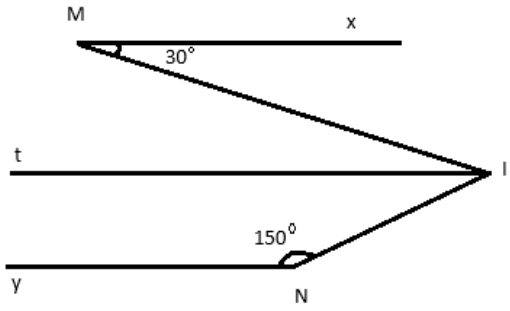
a) Chứng minh m // n

b) Tính số đo của $\widehat{N_3}$ và $\widehat{N_4}$?



2) Cho hình vẽ với Mx // It // Ny.

Vì sao It là tia phân giác của $\widehat{MIN}$?



Bài 5 *(1 điểm)*

a. Tìm tất cả các số nguyên của x để biểu thức $A=\frac{x-2}{x+4}$ có giá trị là số nguyên.

b. Cho biểu thức $A=\frac{1}{2^2}+\frac{1}{3^2}+\frac{1}{4^2}+...+\frac{1}{100^2}$. So sánh A với $\frac{3}{4}$

--- Chúc các em làm bài thật tốt ---

thuvientoanhoc.com