ĐỀ 1

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Mỗi câu đúng 0,5 điểm.

Câu 1. a) Đ b) S. **Câu 2.** a) 4,5 b) ≥.

Câu 3. Chọn B. **Câu 4.** Chọn D.

Câu 5. Chọn A. **Câu 6.** Chọn B.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. *(3 điểm)*

a) $\frac{15}{34}+\frac{7}{21}+\frac{19}{34}-1\frac{15}{17}+\frac{2}{3}=\left(\frac{15}{34}+\frac{19}{34}\right)+\left(\frac{1}{3}+\frac{2}{3}\right)-\frac{32}{17}$

$=1+1-\frac{32}{17}=\frac{2}{17}$

b) $16\frac{2}{7}:\left(\frac{-2}{5}\right)-28\frac{2}{7}:\left(\frac{-3}{5}\right)=\frac{114}{7}.\left(\frac{-5}{2}\right)-\frac{198}{7}.\left(\frac{-5}{3}\right)$

$=57.\left(\frac{-5}{7}\right)-66.\left(\frac{-5}{7}\right)=(57-66).\left(\frac{-5}{7}\right)=\frac{45}{7}$

c) $(-2)^3.\left(\frac{3}{4}-0,25\right):\left(\frac{9}{4}-\frac{7}{6}\right)=(-8).(0,75-0,25):\frac{13}{12}$

$=(-8).0,5.\frac{12}{13}=\frac{-48}{13}.$

Bài 2. *(1 điểm)*

$4\frac{1}{3}:\frac{x}{4}=6:0,3 \Leftrightarrow \frac{13}{3}:\frac{x}{4}=6:\frac{3}{10} \Leftrightarrow \frac{13}{3}.\frac{3}{10}=\frac{x}{4}.6 \Leftrightarrow \frac{13}{10}=x.\frac{3}{2}$

$\Leftrightarrow x=\frac{13}{10}:\frac{3}{2}=\frac{13}{10}.\frac{2}{3}=\frac{13}{15}.$

Bài 3. *(2 điểm)* Gọi độ dài ba cạnh của tam giác tỉ lệ với các số 3; 4; 5 lần lượt là x, y, z (cm).

Ta có : $x+y+z=72$ và $\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{5}$

Theo tính chất dãy các tỉ số bằng nhau ta có :

$\frac{x}{3}=\frac{y}{4}=\frac{z}{5}=\frac{x+y+z}{3+4+5}=\frac{72}{12}=6$

$\frac{y}{4}=6 \Rightarrow y=24$

$\frac{z}{5}=6 \Rightarrow z=30$

Vậy độ dài ba cạnh của tam giác là : 18cm; 24cm và 30cm.

Bài 4. *(1 điểm)*

Ta có : $\frac{-18}{91}>\frac{-18}{90}=\frac{-1}{5}=\frac{-23}{115}>\frac{-23}{114}$. Vậy $\frac{-18}{91}>\frac{-23}{114}$.