

Bài 1. (3,0 điểm) Thực hiện các phép tính sau:

a) $\frac{-1}{3} - \frac{-11}{6} + \frac{20}{8}$

b) $25\% - 2\frac{1}{2} + 0,75 \cdot \frac{8}{3}$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

Bài 2. (3,0 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{x}{-9} = 1\frac{2}{3}$

b) $\frac{7}{12} + x = \frac{-5}{27}$

c) $3 - \left(\frac{1}{6} - x\right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

Bài 3. (1,0 điểm) Bác An đi xe ô tô từ thành phố Hồ Chí Minh đến Tiền Giang với vận tốc 60 km/h. Lúc về, bác An đi với vận tốc 48 km/h. Hỏi tổng thời gian cả đi và về của bác An là bao nhiêu phút, biết quãng đường từ thành phố Hồ Chí Minh đến Tiền Giang là 72 km.

Bài 4. (1,0 điểm) Đất nước Việt Nam ta tự hào với đường bờ biển có chiều dài 3260 km, trải dài từ Bắc vào Nam, bắt đầu từ Móng Cái (Quảng Ninh) và kết thúc ở Hà Tiên (Kiên Giang). Khánh Hòa là tỉnh duyên hải Nam Trung Bộ của Việt Nam, có phần lãnh thổ trên đất liền nhô ra xa nhất về phía biển Đông. Bờ biển Khánh Hòa dài nhất Việt Nam, với nhiều cửa lạch, đầm, vịnh, nhiều đảo và vùng biển rộng lớn. Biết chiều dài bờ biển Khánh Hòa chiếm $\frac{77}{652}$ tổng chiều dài bờ biển Việt Nam, tính chiều dài bờ biển Khánh Hòa?

Bài 5. (2,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Om , vẽ các tia On , Op sao cho $\widehat{mOn} = 50^\circ$, $\widehat{mOp} = 130^\circ$.

- Trong 3 tia Om , On , Op , tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Vẽ tia phân giác Ot của góc nOp . Tính góc tOp ?

- Hết -

Học sinh không được sử dụng tài liệu.

Giám thị không giải thích gì thêm.

ĐÁP ÁN TOÁN 6 (HKII)

Câu 1 (3 điểm).

$$\text{a) } \frac{-1}{3} - \frac{-11}{6} + \frac{20}{8}$$

$$= \frac{-1}{3} + \frac{11}{6} + \frac{5}{2} = \frac{-2}{6} + \frac{11}{6} + \frac{15}{6} \dots\dots\dots 0,5$$

$$= \frac{-2+11+15}{6} = \frac{24}{6} = 4 \dots\dots\dots 0,5$$

$$\text{b) } 25\% - 2\frac{1}{2} + 0,75 \cdot \frac{8}{3}$$

$$= \frac{1}{4} - \frac{5}{2} + 2 \dots\dots\dots 0,5$$

$$= \frac{1-10+4}{4} = \frac{-5}{4} \dots\dots\dots 0,5$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1}{6} \cdot \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3} - 1 \right) \dots\dots\dots 0,5$$

$$= \frac{1}{6} \cdot 0 \dots\dots\dots 0,25$$

$$= 0 \dots\dots\dots 0,25$$

Câu 2 (2,5 điểm).

$$\text{a) } \frac{x}{-9} = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{x}{-9} = \frac{5}{3} \dots\dots\dots 0,25$$

$$3x = 5 \cdot (-9) = -45 \dots\dots\dots 0,5$$

$$x = \frac{-45}{3} = -15 \dots\dots\dots 0,25$$

$$\text{b) } \frac{7}{12} + x = \frac{-5}{27}$$

$$x = \frac{-5}{27} - \frac{7}{12} \dots\dots\dots 0,5$$

$$x = \frac{-83}{108} \dots\dots\dots 0,5$$

$$c) 3 - \left(\frac{1}{6} - x\right) \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\left(\frac{1}{6} - x\right) \cdot \frac{2}{3} = 3 - \frac{2}{3} = \frac{7}{3} \dots\dots\dots 0,25$$

$$\frac{1}{6} - x = \frac{7}{3} : \frac{2}{3} = \frac{7}{2} \dots\dots\dots 0,25$$

$$x = \frac{1}{6} - \frac{7}{2} \dots\dots\dots 0,25$$

$$x = \frac{-20}{6} = \frac{-10}{3} \dots\dots\dots 0,25$$

Câu 3 (1 điểm).

Thời gian lúc đi: $72 : 60 = 1,2$ (giờ).....0,25

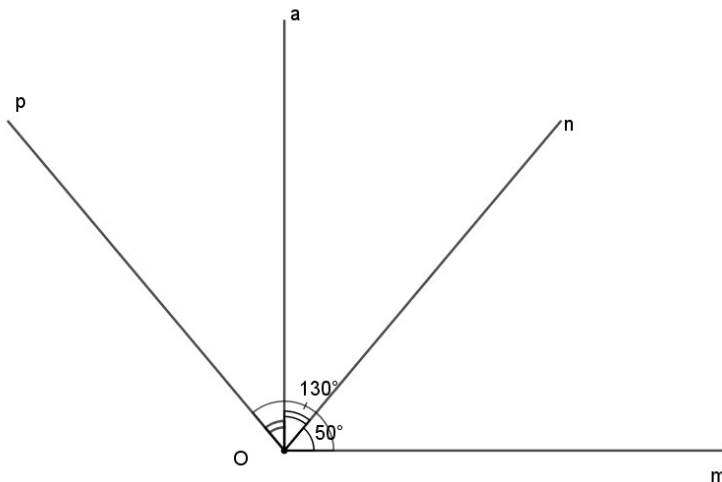
Thời gian lúc về: $72 : 48 = 1,5$ (giờ).....0,25

Tổng thời gian lúc đi và về: $1,2 + 1,5 = 2,7$ (giờ) = 162 (phút)0,5

Câu 4 (1 điểm).

Chiều dài bờ biển Khánh Hòa: $3260 \cdot \frac{77}{652} = 385$ (km)..... 1

Câu 5 (2 điểm).



Hình vẽ đúng.....0,25

a) Vì $\widehat{mOn} < \widehat{mOp}$ ($50^\circ < 130^\circ$) nên tia On nằm giữa hai tia Om và Op 0,25

Do đó: $\widehat{mOn} + \widehat{nOp} = \widehat{mOp}$ 0,25

$$50^\circ + \widehat{nOp} = 130^\circ \dots\dots\dots 0,5$$

$$\widehat{nOp} = 130^\circ - 50^\circ = 80^\circ$$

b) Vì Oa là tia phân giác của góc nOp 0,25

nên $\widehat{nOa} = \widehat{aOp} = \frac{\widehat{nOp}}{2} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$ 0,5