

Đề chính thức

Câu 1: (2,0 điểm)

a) Tính: $\frac{10}{3} + \frac{2}{3}$

b) Tính: $|-7,4|$

c) Tính hợp lí: $A = \frac{11}{19} + \frac{19}{18} + \frac{8}{19} - \frac{1}{18} + 5,2$

Câu 2: (2,0 điểm) Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau và khi x = 4 thì y = 20.

a) Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x?

b) Biểu diễn y theo x.

c) Tính giá trị của y khi x = - 2; x = 7

Câu 3: (2,0 điểm) Sân nhà của bác Ân là hình chữ nhật có độ dài hai cạnh tỉ lệ với 3; 2 và tổng độ dài hai cạnh là 10 mét.

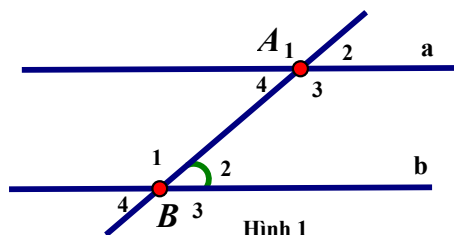
a) Tính chiều dài hai cạnh của sân nhà bác Ân?

b) Bác Ân dự định mua gạch để lát lại sân nhà. Cửa hàng báo giá mỗi mét vuông gạch là 300000 đồng. Em hãy tính xem số tiền bác Ân phải trả để mua gạch vừa đủ lát sân nhà là bao nhiêu?

Câu 4: (1,5 điểm) Cho hình 1.

a) Chỉ ra góc so le trong, đồng vị góc B_2 .

b) Biết: $a \parallel b$, $\hat{B}_2 = 40^\circ$. Tính số đo các góc: $\hat{A}_2, \hat{A}_3$.



Câu 5: (2,5 điểm) Cho tam giác ABC có $\hat{A} = 80^\circ$, $\hat{B} = 60^\circ$

a) Tính số đo $\hat{C}$?

b) Gọi D là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia DA lấy điểm M sao cho DM = DA. Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle MCD$.

c) Kẻ AH và MI cùng vuông góc với BC ($H \in BC, I \in BC$). Chứng minh rằng: AH = MI. **Hết./.**

Câu	Nội dung yêu cầu	Điểm
Câu 1 (2,0 đ)	a./ $\frac{10}{3} + \frac{2}{3} = \frac{10+2}{3} = \frac{12}{3} = 4$	0,25-0,25
	b./ $ -7,4 = 7,4$	0,5
	$\frac{11}{19} + \frac{19}{18} + \frac{8}{19} - \frac{1}{18} + 5,2$ $= \left(\frac{11}{19} + \frac{8}{19}\right) + \left(\frac{19}{18} - \frac{1}{18}\right) + 5,2$ $= 1 + 1 + 5,2$ $= 7,2$	0,25-0,25 0,25 0,25
Câu 2 (2,0 đ)	a/ Vì x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên $k = \frac{y}{x} = \frac{20}{4} = 5$	0,25-0,25
	b/ y = 5x	0,5
	c/ Thay x = -2 $\Rightarrow$ y = 5.(-2) = -10 Thay x = 7 $\Rightarrow$ y = 5.7 = 35	0,25-0,25 0,25-0,25
Câu 3 (2,0 đ)	a/ Gọi hai cạnh của sân nhà bác Ân lần lượt là a, b (ĐK: a, b > 0). Ta có : $\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$ và a + b = 10 Theo tính chất của dãy tỉ số bằng nhau ta có : $\frac{a}{3} = \frac{b}{2} = \frac{a+b}{3+2} = \frac{10}{5} = 2$ $\Rightarrow a = 2.3 = 6$ $\Rightarrow b = 2.2 = 4$ Vậy số hai cạnh của sân nhà bác Ân lần lượt là 6(m) và 4(m)	0,25 0,25 0,25 0,25
	b/ Diện tích sân nhà bác Ân là: $6.4 = 24 \text{ (m}^2\text{)}$	0,5
	Số tiền phải trả để mua gạch lát 24 m ² sân nhà bác Ân là: $300000.24 = 7200000 \text{ (đồng)}$	0,5
	a./ + góc A ₄ so le trong với góc B ₂ + góc A ₂ đồng vị. góc B ₂	0,25 0,25
	b./ $\hat{A}_2 = \hat{B}_2 = 40^\circ$ (cặp góc so le trong do a//b) $\hat{A}_2 + \hat{A}_3 = 180^\circ$ (hai góc kề bù) $\hat{A}_3 = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$	0,5 0,25 0,25

Câu 5 (2.5đ)		
a./ Ta có: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^0$ (tổng ba góc của một tam giác) $80^0 + 60^0 + \hat{C} = 180^0$ $\Rightarrow \hat{C} = 180^0 - 140^0 = 40^0$	0,25 0,25	
b./ Xét ΔABD và ΔMCD có: $AD = MD$ (gt) $\angle BDA = \angle CDM$ (hai góc đối đỉnh) $BD = DC$ (gt) Vậy $\Delta ABD = \Delta MCD$ (c.g.c)	0.25 0.25 0.25 0.25	
c/ Xét ΔAHD và ΔMID có: $\angle DHA = \angle DIM = 90^0$ $AD = MD$ (gt) $\angle HDA = \angle IDM$ (hai góc đối đỉnh) Vậy $\Delta AHD = \Delta MID$ (cạnh huyền- góc nhọn) $\Rightarrow AH = MI$	} 0,5 0,25 0,25	

Hết./.

*Lưu ý: - HS làm theo cách khác mà đúng thì vẫn cho điểm tối đa.
- HS vẽ hình sai hoặc không vẽ hình thì không chấm điểm bài hình. Riêng câu 6a hình sai vẫn chấm.*