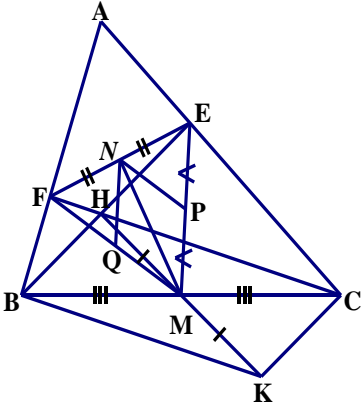


HƯỚNG DẪN ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HKI TOÁN 8

NĂM HỌC 2020 – 2021

Bài	Câu	Nội dung	Điểm từng phần
1 (2 đ)	a	$6x(3x^2 - 4x + 5) - (9x - 2)(2x^2 + 6x) =$ $= 18x^3 - 24x^2 + 30x - (18x^3 + 54x^2 - 4x^2 - 12x)$ $= -74x^2 + 42x$	0,75
	b	$(x - 2)(x + 2) - (x + 3)^2 =$ $= x^2 - 4 - (x^2 + 6x + 9) = -6x - 13$	0,5
	c	$\frac{3}{x-5} - \frac{2}{x+5} + \frac{-20}{x^2-25} = \frac{3(x+5)}{x^2-25} - \frac{2(x-5)}{x^2-25} + \frac{-20}{x^2-25} =$ $= \frac{3x+15-2x+10-20}{(x-5)(x+5)} = \frac{x+5}{(x-5)(x+5)} = \frac{1}{x-5}$	0,75
2 (2 đ)	a	$18x^3 - 24x^2 + 30x = 6x(3x^2 - 4x + 5)$	0,5
	b	$9x^2 - 25y^2 = (3x - 5y)(3x + 5y)$	0,5
	c	$3x^2 - 3xy - 5x + 5y = (3x^2 - 3xy) - (5x - 5y)$ $= 3x(x - y) - 5(x - y) = (3x - 5)(x - y)$	0,5
	d	$4x^2 + y^2 - 4xy - 6x + 3y = (4x^2 - 4xy + y^2) + (-6x + 3y)$ $= (2x - y)^2 - 3.(2x - y) = (2x - y).(2x - y - 3)$	0,5
3 (1 đ)		Đặt phép chia $(x^3 - 13x^2 + 19x - 6) : (2x - 3) = x^2 - 5x + 2$	0,5 0,5
4 (1 đ)	a	Diện tích của khu vườn nói trên là $(2x + 7)(2x - 7) = 4x^2 - 49$	0,5
	b	Theo đề diện tích khu vườn là $2867 = 4x^2 - 49$;(ĐK: $x > 0$) $x^2 = 729 \Rightarrow x = 27$ hay $x = -27 < 0$ (loại) Vậy chiều dài khu vườn là $2(27) + 7 = 61$ (m)	0,5
5 (1 đ)	a	Diện tích của sân nhà ông A là: $8.10 = 80 \text{ m}^2$	0,5
	b	Diện tích một viên gạch là $0,16 \text{ m}^2$. Số lượng gạch cần mua là $80 : 0,16 = 500$ viên Vậy số tiền cần dùng mua gạch là $500.0,16 = 30\ 000\ 000$ đồng	0,5
6 (3 đ)	a	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Xét tứ giác BHCK :</p> <p>M là tr/điểm đ/chéo BC (GT)</p> <p>M là tr/điểm đ/chéo HK (GT)</p> <p>Do đó tứ giác BHCK là hình bình hành.</p> </div> </div>	0,5 0,5

b	<p>Vì BHCK là hình bình hành (CMT) $\Rightarrow BK \parallel CH$ (cạnh đối) } Mà $CH \perp AB$ (CF đ/cao) $\Rightarrow BK \perp AB$ tại B</p>	0,5
	<p>Vì BHCK là hình bình hành (CMT) $\Rightarrow CK \parallel BH$ (cạnh đối) } Mà $BH \perp AC$ (BE đ/cao) $\Rightarrow CK \perp AC$ tại C</p>	0,5
c	<p>Theo câu b thì $\angle ABK = 90^\circ = \angle ACK$ Xét tứ giác ABKC có $\angle BKC = 360^\circ - (180^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$.</p>	0,5
	<p>Ch/m: NP, PQ là đường trung bình ΔMEF $\Rightarrow NP = PM = MQ = QN = \frac{ME}{2} = \frac{MF}{2}$ và $ME = MF = \frac{BC}{2}$ Do đó MPNQ là hình thoi.</p>	0,5