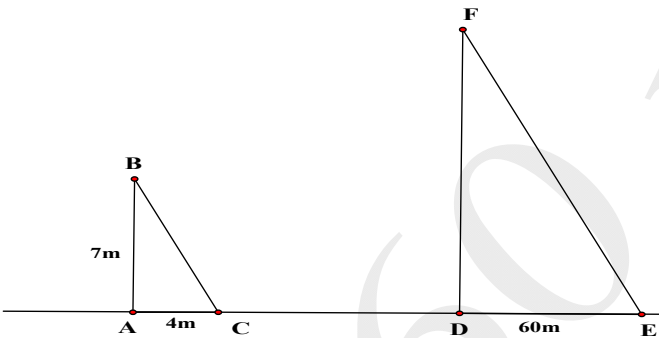


Câu	Hướng dẫn chấm	Điểm
1	<p>+ BGT và vẽ đồ thị (P) đúng</p> <p>+ Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D): $x^2 = -x + 3$</p> <p>.....</p> <p>Tọa độ giao điểm: (1; 1) ; (- 4; 16)</p>	<p>0,25 +</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
2	<p>$x^2 - x - 12 = 0.$</p> <p>$\Delta = 1 + 48 = 49 > 0.$ Phương trình có hai nghiệm phân biệt.</p> <p>Theo Vi-et ta có: $\begin{cases} S = x_1 + x_2 = 1 \\ P = x_1 \cdot x_2 = -12 \end{cases}$</p> <p>$A = \frac{x_1 + 1}{x_2} + \frac{x_2 + 1}{x_1} = \dots = \frac{S^2 - 2P + S}{P} = \frac{1 + 24 + 1}{-12} = -\frac{13}{6}$</p>	<p>0,25+0,25</p> <p>5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
3	<p>Độ dài đường kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác vuông: $6,5 \cdot 2 = 13\text{cm}$</p> <p>Gọi x(cm) là độ dài cạnh góc vuông nhỏ ($0 < x < 13$)</p> <p>Cạnh góc vuông lớn là : $x + 7$</p> <p>Theo định lý Pitago, ta có phương trình:</p> <p>$x^2 + (x + 7)^2 = 13^2 \Leftrightarrow x^2 + 7x - 60 = 0$</p> <p>Phương trình có 2 nghiệm : $x_1 = 5$ (nhận) ; $x_2 = -12$(loại)</p> <p>Vậy độ dài cạnh góc vuông nhỏ là 5cm, cạnh góc vuông lớn là 12cm</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
4	<p>Gọi x (đồng) là giá tiền ban đầu của bàn ủi. ($x > 0$)</p> <p>y (đồng) là giá tiền bộ lau nhà ($y > 0$)</p>	0,25

	<p>Theo đề bài, ta có phương trình: $\begin{cases} x + y = 350000 \\ 90\%.x + 80\%.x = 300000 \end{cases}$</p> <p>$\Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 200000 \\ y = 150000 \end{cases}$</p> <p>Vậy: Giá tiền ban đầu của bàn ủi là 200000 đồng</p> <p style="padding-left: 40px;">Giá tiền ban đầu của bộ lau nhà là 150000 đồng</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
5	<p>ΔPST có: $QR \parallel ST$ (gt), nên: $\frac{PS}{PQ} = \frac{ST}{QR}$ (hệ quả định lý Talet)</p> <p>$\Rightarrow \frac{PS}{ST} = \frac{PQ}{QR} \Rightarrow \frac{PS}{150} = \frac{PQ}{100} = \frac{PS - PQ}{150 - 100} = \frac{QS}{50} = \frac{100}{50} = 2$</p> <p>Nên: $PQ = 100 \cdot 2 = 200$</p> <p>Vậy Độ rộng của hồ là 200 (m)</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
6	<p>Gọi x (phút) là thời gian bạn An đi xe đạp ($x > 0$)</p> <p style="padding-left: 40px;">y (phút) là thời gian bạn An đi bộ ($y > 0$)</p> <p>Tổng thời gian bạn An sử dụng cả việc đi xe đạp và đi bộ là 45 phút, nên ta có pt: $x + y = 45$ (1)</p> <p>1 phút đi xe đạp tiêu hao 10 calo, nên x (phút) tiêu hao là: $10x$(calo)</p> <p>1 phút đi bộ tiêu hao 5 calo, nên y (phút) tiêu hao là: $5y$(calo)</p>	<p>} 0,25</p> <p>0,25</p>

	<p>Tổng số lượng tiêu hao trong thời gian 45 phút là 375 calo, nên ta có pt:</p> $10x + 5y = 375 \quad (2)$ <p>Từ (1) và (2), ta có hệ pt: $\begin{cases} x + y = 45 \\ 10x + 5y = 375 \end{cases} \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow \begin{cases} x = 30 \\ y = 15 \end{cases}$</p> <p>Vậy: Thời gian đi xe đạp là 30 phút; Thời gian đi bộ là 15 phút</p>	0,25
7	 <p>Do : $BC \parallel EF$ nên $\hat{C} = \hat{F}$ (đồng vị)</p> <p>Xét $\triangle ABC$ vuông tại A, ta có : $\tan C = \frac{AB}{AC} = \frac{7}{4} \Rightarrow \tan E = \frac{7}{4}$</p> <p>Xét $\triangle DEF$ vuông tại D, ta có : $DF = DE \cdot \tan E = 60 \cdot \frac{7}{4} = 105 \text{ (m)}$</p> <p>Như vậy số tầng của tòa nhà là : $105 : 3,5 = 30$ (tầng)</p>	0,25
		0,25
		0,25

8	<p>+ Chu vi của bánh xe sau là : $C = 2R.\pi = 1,672\pi(m)$</p> <p>+ Chu vi của bánh xe trước là : $C' = 2r.\pi = 0,88\pi(m)$</p> <p>+ Khi bánh xe sau lăn 10 vòng thì xe chạy được quãng đường là : $10.C = 10.1,672\pi = 16,72\pi(m)$</p> <p>+ Khi đó bánh xe trước lăn được số vòng là : $16,72\pi : 0,88\pi = 19(\text{vòng})$</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
9	<p>Gọi x là số con gà lúc đầu. ($0 < x < 600$, nguyên dương)</p> <p>$600 - x$ là số con vịt lúc đầu.</p> <p>Theo đề bài ta có phương trình :</p> <p>$40\%(x - 33) = 600 - x - 7 \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow x = 433$</p> <p>Vậy số gà lúc đầu là: 433 con, số vịt lúc đầu là 167 con</p>	<p>}0,25</p> <p>0,25 +</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
10	<p>Xét $\Delta F'OI$ có $A'B' \parallel OI$ nên : $\frac{A'B'}{OI} = \frac{F'A'}{F'O}$ (hệ quả định lý Ta lét)</p> <p>$\Rightarrow \frac{0,6}{1,5} = \frac{F'A'}{2} \Rightarrow F'A' = 0,8 \Rightarrow OA' = 1,2(m)$</p> <p>Xét ΔOAB có $A'B' \parallel AB$ nên: $\frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA}$ (hệ quả định lý Talet)</p> <p>$\Rightarrow \frac{0,6}{1,5} = \frac{1,2}{OA} \Rightarrow OA = 3(m)$</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

		0,25
--	--	------

hoc360.net