

ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM

Câu	Đáp án	Điểm
1a	$A \subset B$	0.5đ
1b	$U(24) = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24\}$ Tìm được $UCLN(24; 36) = 12$	0.5đ 0.5đ
1c	$Z = \{\dots -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3 \dots\}$ Sắp xếp: $-5; 0; 1; 3; 7$	0.5đ 0.5đ
2a	$= 9:9 + 7.8 = 1 + 56 = 57$	0.5đ
2b	$= 57.(35 + 65) = 57.100 = 5700$	0.5đ
2c	$= 40$	0.5đ
2d	$= 25.4 - 15 + 18 + 12 - 19 + 10 = \dots = 106$	0.5đ
3a	$100 - x = 42 - (15 - 7)$ $100 - x = 42 - 8$ $100 - x = 34$ $x = 100 - 34$ $x = 66$. Vậy $x = 66$	0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ
3b	$(5 - x) + 21 = 15$ $5 - x = 15 - 21$ $5 - x = -6$ $x = 5 - (-6)$ $x = 11$. Vậy $x = 11$	0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ
3c	$ x - 3 + 4 = 6$ $ x - 3 = 2$ $x - 3 = 2$ hoặc $x - 3 = -2$ $x = 5$ hoặc $x = 1$	0.25đ 0.25đ
4	Gọi số học sinh của trường đó là a (học sinh) $700 < a < 800$ Vì khi xếp hàng 30, hàng 36 và hàng 40 đều thừa 10 học sinh nên $a - 10$ là bội chung của 30; 36; 40 $30 = 2.3.5$; $36 = 2^2.3^2$; $40 = 2^3.5$ $BCNN(30; 36; 40) = 2^2.3^2.5 = 180$ $BC(30; 36; 40) = B(180) = \{0; 180; 360; 540; 720; 900 \dots\}$ $a \in \{10; 190; 370; 550; 730; 910 \dots\}$ vì $700 < a < 800 \Rightarrow a = 730$ Vậy số học sinh của trường đó là 730 học sinh	0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ 0.25đ
5	Vẽ hình đúng	0.5đ
5a	Trên tia AB ta có $AM = 2\text{cm}$, $AB = 6\text{cm} \Rightarrow AM < AB$ nên M nằm giữa A và B $\Rightarrow AM + MB = AB \Rightarrow \dots \Rightarrow MB = 4\text{cm}$ Trên tia AB có $AN = 4\text{cm}$, $AB = 6\text{cm} \Rightarrow AN < AB$ nên N nằm giữa A và B $\Rightarrow AN + NB = AB \Rightarrow \dots \Rightarrow NB = 2\text{cm}$	0.25đ 0.25đ

5b	Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng AN vì :	0.25đ
	Trên tia AB ta có:	
	$AM = 2\text{cm}, AN = 4\text{cm} \Rightarrow AM < AN$ nên điểm M nằm giữa hai điểm A và N $\Rightarrow AM + MN = AN \Rightarrow \dots \Rightarrow MN = 2\text{cm}$	0.25đ 0.25đ
	Vì M nằm giữa A, N và $AM = MN (=2\text{cm})$ nên M là trung điểm của AN	0.25đ