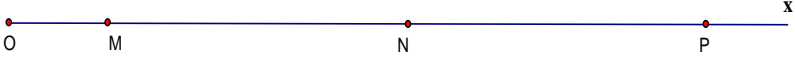


(Đáp án gồm 02 trang)

Bài	Nội dung - đáp án	Điểm
1	a (1,0đ) $- 20 - (- 12 + 2)$ $= - 20 - (-10)$ $= - 20 + 10$ $= - 10$	0,5 0,25 0,25
	b (1,0đ) $2017 - [100 - (-2017 + 35)]$ $= 2017 - (100 + 2017 - 35)$ $= 2017 - 100 - 2017 + 35$ $= (2017 - 2017) - 100 + 35$ $= - 65$	0,25 0,25 0,25 0,25
2	a (0,75đ) $x + 6 = 4^5 : 4^3$ $x + 6 = 16$ $x = 16 - 6$ $x = 10$ Vậy $x = 10$	0,25 0,25 0,25
	b (0,75đ) $3^2(15 - 2x) - 5^2 = 5.2^2$ $9(15 - 2x) - 25 = 20$ $9(15 - 2x) = 45$ $15 - 2x = 5$ $2x = 10$ $x = 5$ Vậy $x = 5$	0,25 0,25 0,25
3	a (0,75đ) Ta có : $60 = 2^2.3.5$; $70 = 2.5.7$; $90 = 2.3^2.5$ $\Rightarrow \text{ƯCLN}(60,70,90) = 2.5 = 10$	0,5 0,25
	b (0,75đ) Ta có: $56 = 2^3 . 7$ $126 = 2 . 3^2 . 7$ $\Rightarrow \text{BCNN}(56, 7, 126) = 2^3.3^2.7 = 504$	0,25 0,25 0,25
	c (2,0đ) Gọi số học sinh khối 6 là x, với x là số tự nhiên và $200 < x < 300$ Mà x chia hết cho 30; 40; 48. $\Rightarrow x$ thuộc tập BC(30; 40; 48) Có: $30 = 2.3.5$; $40 = 2^3.5$; $48 = 2^4.3$ $\Rightarrow \text{BCNN}(30;40;48) = 2^4 . 3.5 = 240$ $\Rightarrow \text{BC}(30,40,48) = \text{B}(240) = \{0; 240; 480; \dots\}$	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25

		Mà $200 < x < 300 \Rightarrow x = 240$ (T/m ĐK) Vậy khối 6 có 240 h/s	0,25 0,25
4	Vẽ hình (0,5đ)		0,5
	a (1,0 đ)	+ Trên tia Ox có $OM < ON$ (vì $2\text{ cm} < 8\text{ cm}$) \Rightarrow M nằm giữa hai điểm O và N $\Rightarrow OM + MN = ON$ $\Rightarrow MN = ON - OM$ (1) + Thay $OM = 2$ (cm); $ON = 8$ (cm) vào (1) ta có: $MN = 8 - 2$ $\Rightarrow MN = 6$ + Vậy $MN = 6$ cm.	0,25 0,25 0,25 0,25
	b (0,5đ)	Vì NM và NP là hai tia đối nhau \Rightarrow N nằm giữa hai điểm M và P (2) Mà: $MN = 6$ (câu a) và $NP = 6$ cm $\Rightarrow NM = NP = 6$ cm (3) Từ (2) và (3) \Rightarrow N là trung điểm của đoạn thẳng MP	0,25 0,25
		Tổng	10đ
5	a (0,25đ)	Để $3n + 2$ chia hết cho $n - 1$ Hay $3(n - 1) + 5$ chia hết cho $n - 1 \Rightarrow 5$ chia hết $n - 1 \Rightarrow \dots$ $\Rightarrow n = 0; 2; 6$ thì $3n + 2$ chia hết cho $n - 1$.	0,25
	b (0,75đ)	+ Trên 4 đường thẳng xx', yy', zz' và tt' có số điểm phân biệt tương ứng là 5;6;7;8 \Rightarrow số tia lần lượt tương ứng là 10; 12; 14; 16 \Rightarrow Tổng số tia cần tìm là $10+12+14+16 = 52$ tia. + Tổng số điểm phân biệt là: $4 + 5 + 6 + 7 + 1 = 23$ điểm. Qua 2 điểm vẽ được 1 đường thẳng nên ta có $23 \cdot 22 : 2 = 253$ đường thẳng. + Mặt khác số các điểm thẳng hàng là 5;6;7;8 nên số các đường thẳng trùng nhau là 10,15,21,28. Số đường thẳng cần tìm là: $253 - 10 - 15 - 21 - 28 + 4 = 183$ đường thẳng.	0,25 0,25 0,25
		Tổng	10đ

Chú ý:

- Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa;
- Vẽ hình sai không chấm, không vẽ hình làm đúng phần nào cho nửa số điểm phân đó;
- Trong một câu nếu phần trên sai thì không chấm phần dưới, đúng đến đâu cho điểm đến đó;
- Trong một bài có nhiều câu, nếu HS công nhận KQ câu trên làm câu dưới mà đúng vẫn chấm điểm.

----- Hết -----