

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I TOÁN 6
NĂM HỌC 2016 - 2017 . Thời gian 90'

| CÂU | ĐÁP ÁN | THANG ĐIỂM |
|---------------------------|---|--------------|
| | | 2 |
| Câu I | 1) cách 1 : $A = \{ x \in \mathbb{Z} / -3 < x < 4 \}$. | 0,25 |
| | cách 2 : $A = \{ -2; -1; 0; 1; 2; 3 \}$ | 0,25 |
| | 2) tập A có 6 phần tử. | 0,5 |
| | 3) Tổng các phần tử của A : $(-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 = [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + 0 + 3 = 3$ | 0,5 |
| | 4) $B = \{ 0; 1; 2; 3 \}$ | 0,5 |
| | | 1,5 |
| Câu II | 1) $ x-1 =0$. | |
| | $\Leftrightarrow x-1=0$. | 0,25 |
| | $\Leftrightarrow x=1$ | 0,25 |
| | 2) $2^3x-7=7^{12}:7^{10}$ | 0,25 |
| | $\Leftrightarrow 2^3x-7=7^2$ | |
| | $\Leftrightarrow 8x-7=49$ | 0,25 |
| $\Leftrightarrow 8x=49+7$ | | |
| $\Leftrightarrow 8x=56$ | 0,25 | |
| $\Leftrightarrow x=7$. | 0,25 | |
| Câu III | | 2,5 |
| | 1) Ta có : $72 = 2^3 \cdot 3^2$ $96 = 2^5 \cdot 3$ | 0,25 0,25 |

| | | |
|-----------|--|------|
| | $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$ | 0,25 |
| | $ƯCLN(72,96,120) = 2^3 \cdot 3 = 24$ | 0,5 |
| | 2) $ƯC(72,96,120) = Ư(24) = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24\}$. | 0,25 |
| | 3) Gọi x là số học sinh cần tìm. Ta có $x - 1 \in BC(2, 3, 5)$ và $180 < x < 200$. | 0,25 |
| | Ta có: $BC(2, 3, 5) = \{0; 30; 60; 90; 120; 150; 180; 210; \dots\}$. | 0,25 |
| | Do $180 < x < 200$ nên $179 < x - 1 < 199$. Suy ra $x - 1 = 180$. Suy ra $x = 181$. | 0,25 |
| | Vậy, số học sinh cần tìm là 181 học sinh. | 0,25 |
| | | 3 |
| | | |
| Câu IV | 1) Điểm A nằm giữa hai điểm O và B vì $OA < OB$ và O, A, B cùng nằm trên tia Ox | 0,5 |
| | 2) Ta có: $OA + AB = OB$ hay $5\text{cm} + AB = 8\text{cm}$ | 0,5 |
| | Suy ra: $AB = 8\text{cm} - 5\text{cm} = 3\text{cm}$. | 0,5 |
| | 3) Không. Vì $OA > AB$. | 0,5 |
| | 4) Ta có: $OM = \frac{1}{2} OA$; $MN = \frac{1}{2} AB$. Nên $OM + MN = \frac{1}{2} (OA + AB)$ | 0,5 |
| | Hay $MN = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} \cdot 8 = 4$ | 0,5 |
| | Vậy, $MN = 4\text{cm}$. | |
| | | 1 |
| Câu V | Ta có: $3^1 = 3$; $3^2 = 9$; $3^3 = 27$; $3^4 = 81$. | 0,25 |
| | Do đó: $3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 = 3 + 9 + 27 + 81 = 120$. | 0,25 |
| | Nên: $3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + \dots + 3^{2012} = (3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4) + (3^5 + 3^6 + 3^7 + 3^8) + \dots + (3^{2009} + 3^{2010} + 3^{2011} + 3^{2012}) = (3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4) + 3^4(3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4) + \dots +$ | 0,25 |

| | |
|--|------|
| $3^{2008}(3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4) = 120 + 3^4 \cdot 120 + \dots + 3^{2008} \cdot 120 = 120(1 + 3^4 + \dots + 3^{2008});$ 120 . Vậy , $3^1 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + 3^5 + \dots + 3^{2012}$ chia hết cho 120. | 0,25 |
|--|------|

hoc360.net

hoc360.net