

Đáp án đề kiểm tra học kì I Toán 6
THCS Tân Phú
Năm học 2017 - 2018

Câu 1: (2 điểm) Thực hiện phép tính

a) $[225 - (16.5 + 3^2.5)] : 5 - 6$
 $= [225 - (16.5 + 9.5)] : 5 - 6$
 $= [225 - 25.5] : 5 - 6$
 $= [225 - 125] : 5 - 6$ (0,75 điểm)
 $= 100 : 5 - 6$
 $= 20 - 6$
 $= 14$

b) $|-2017| - (-5) + (-4)$
 $= 2017 + 5 - 4$
 $= 2022 - 4$ (0,5 điểm)
 $= 2018$

c) $(5^{10}.11 + 14.5^{10}) : 5^{12}$
 $= 5^{10}.(11 + 14) : 5^{12}$
 $= 5^{10}.25 : 5^{12}$
 $= 5^{10}.5^2 : 5^{12}$ (0,75 điểm)
 $= 5^{12} : 5^{12}$
 $= 1$

Câu 2: (2 điểm) Tìm x, biết:

a) $(x - 27) - (-12) = 25$
 $(x - 27) + 12 = 25$ (0,25 điểm)
 $x - 27 = 25 - 12$
 $x - 27 = 13$ (0,5 điểm)
 $x = 40$

b) $2017^0 + 2^{x-3} = 9$
 $1 + 2^{x-3} = 9$ (0,25 điểm)
 $2^{x-3} = 9 - 1$
 $2^{x-3} = 8$ (0,25 điểm)
 $2^{x-3} = 2^3$
 $x - 3 = 3$ (0,25 điểm)
 $x = 6$

c) $|x - 1| - 7 = 8$
 $|x - 1| = 15$ (0,25 điểm)
 $x - 1 = 15$ hoặc $x - 1 = -15$

$$x = 16 \text{ hoặc } x = -14 \text{ (0,25 điểm)}$$

Câu 3: (1,5 điểm)

Giải

$$24 = 2^3 \cdot 3 \text{ (0,25 điểm)}$$

$$45 = 3^2 \cdot 5 \text{ (0,25 điểm)}$$

$$50 = 2 \cdot 5^2 \text{ (0,25 điểm)}$$

$$\text{ƯCLN}(24,45,50) = 1 \text{ (0,25 điểm)}$$

$$\text{BCNN}(24,45,50) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^2 = 1800 \text{ (0,5 điểm)}$$

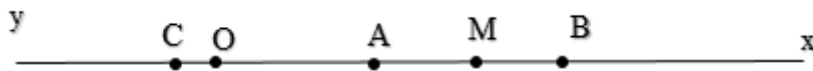
Câu 4: (1,5 điểm)

Độ cao điều của bạn An sau hai lần thay đổi là $15 + 2 - 3 = 14 \text{ m}$ (0,5 điểm)

Độ cao điều của bạn Bình sau hai lần thay đổi là $13 + 3 - 1 = 15 \text{ m}$ (0,5 điểm)

Vì $15 > 14$ nên sau hai lần thay đổi độ cao, điều bạn Bình cao hơn điều bạn An (0,5 điểm)

Bài 5: (3 điểm)



Hình (0,25 điểm)

a) Trên cùng tia Ox, ta có $OA = 5 \text{ cm}$, $OB = 11 \text{ cm}$.

nên $OA < OB$ (0,25 điểm)

Do đó A nằm giữa O và B. (0,25 điểm)

Vì A nằm giữa O và B nên $OA + AB = OB$ (0,25 điểm)

Mà $OA = 5 \text{ cm}$, $OB = 11 \text{ cm}$.

Nên $5 + AB = 11$

Vậy $AB = 6 \text{ cm}$. (0,25 điểm)

b) Vì điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB nên $MA = MB = AB : 2 = 3 \text{ (cm)}$ (0,5 điểm)

$OM = OA + MA = 5 + 3 = 8 \text{ (cm)}$ (0,25 điểm)

c) Chứng tỏ O nằm giữa A và C (0,25 điểm)

Tính $AC = 6 \text{ cm}$ (0,25 điểm)

So sánh AC và AB

Chứng tỏ A nằm giữa B và C (0,25 điểm)

Kết luận A là trung điểm BC. (0,25 điểm)

HẾT