

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (1,5đ) Tìm x biết:

a) $x - 31 = 5^2$

b) $(47 + x) - 32 = 15$

Bài 2: (2đ) Tính

a) $119 : 7 - 5^6 : 5^6 + 3^2$

b) $25 + 4 [15 + (50 - 15 \cdot 3)^2]$

c) $|-7| + |12| - |-15| + 4$

d) $(5^{43} \cdot 3 + 5^{43} \cdot 22) : 5^{45}$

Bài 3: (1,5đ)

a) Tìm ƯCLN (84 và 120)

b) Tìm BCNN (18 và 30)

Bài 4: (1đ) Bạn An có khoảng từ 100 đến 150 viên bi. Khi bạn chia các viên bi đều vào 6 túi, 8 túi hay 10 túi đều vừa đủ. Tính số viên bi của bạn An.

Bài 5: (1đ) Thực hiện phong trào góp sách để ủng hộ các bạn học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Lớp 6A góp được 450 quyển, lớp 6B góp ít hơn lớp 6A là 70 quyển, số sách lớp 6C góp gấp 2 lần lớp 6B. Tính tổng số sách của ba lớp đã góp.

Bài 6: (1đ) Lớp 6A có 40 học sinh. Cứ một ngày mỗi bạn tiết kiệm được 1.500 đồng. Hỏi sau bao nhiêu ngày các bạn lớp 6A có thể mua một chiếc xe đạp tặng bạn nghèo của lớp. Biết giá tiền một chiếc xe đạp là 900.000 đồng.

Bài 7: (2đ) Trên tia Ox, lấy hai điểm B và C sao cho $OB = 4 \text{ cm}$, $OC = 8 \text{ cm}$.

a) Trong ba điểm O, B, C thì điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính BC.

c) Chứng tỏ điểm B là trung điểm của đoạn thẳng OC.

.....Hết.....

HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn Toán lớp 6

Bài 1: (1,5đ)

Tính đúng mỗi câu cho 0,75 điểm

Bài 2: (2đ)

Tính đúng mỗi câu cho 0,5 điểm

$$\text{d)} (5^{43} \cdot 3 + 5^{43} \cdot 22) : 5^{45} = 5^{43} \cdot (3 + 22) : 5^{45} = 5^{43} \cdot 5^2 : 5^{45} = 5^{45} : 5^{45} = 1$$

Bài 3: (1,5đ)

Tính đúng mỗi câu cho 0,75 điểm

Bài 4: (1đ)

Gọi a là số viên bi cần tìm.

0,25đ

Theo bài ta có: a: 6, a: 8, a: 10

$\Rightarrow$ a là BC (6, 8, 10)

0,25đ

$$6 = 2 \cdot 3$$

$$8 = 2^3$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$\text{BCNN}(6, 8, 10) = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 = 120$$

$$\text{BC}(6, 8, 10) = \text{B}(120) = \{0; 120; 240; \dots\}.$$

0,25đ

Vì $100 \leq a \leq 150$ nên $a = 120$.

Vậy bạn Nam có 120 viên bi.

0,25đ

Bài 5: (1đ)

Số sách lớp 6B góp là: $450 - 70 = 380$ (quyển)

0,25đ

Số sách lớp 6C góp là: $380 \cdot 2 = 740$ (quyển)

0,25đ

Tổng số sách của ba lớp đã góp: $450 + 380 + 740 = 1590$ (quyển)

0,5đ

Bài 6: (1đ)

Lớp 6A một ngày tiết kiệm được: $40 \cdot 1500 = 60000$ (đồng)

0,5đ

Số ngày các bạn lớp 6A góp đủ tiền mua một chiếc xe đạp:

$$900000 : 60000 = 15 \text{ (ngày)}$$

0,5đ

Bài 7: (2đ)

Học sinh vẽ hình đúng để làm câu a, b thì cho 0,25 đ

a) Điểm B nằm giữa hai điểm O và C vì $OB < OC$ (4cm < 8 cm) (0,5 đ)

b) Vì điểm B nằm giữa hai điểm O và C

Nên $OB + BC = OC$ (0,5 đ)

$$4 + BC = 8$$

$$BC = 4 \text{ (cm)} \quad (0,25 \text{ đ})$$

c) Vì B nằm giữa hai điểm O, C và $OB = BC$ (4 cm = 4 cm)

(0,25 đ)

Vậy B là trung điểm của đoạn thẳng AC. (0,25 đ)

Ghi chú: Học sinh giải cách khác nhưng đúng vẫn cho điểm.

.....