

Câu 1 (2 điểm):

a) Tính: $\{540 : [79 - (5.7 + 34)]\} : 9 + 8$

b) Tìm x biết: $1823 - (9 + x) = 1259$

Câu 2 (1 điểm): Nhà ba bạn A, B, C cùng nằm trên một đường thẳng, nhà bạn B nằm giữa nhà hai bạn A và C. Khoảng cách từ nhà bạn A đến nhà bạn B là 2km, khoảng cách từ nhà bạn B đến nhà bạn C là 3km. Tính khoảng cách từ nhà bạn A đến nhà bạn C?

Câu 3 (1 điểm): Học sinh khối 6 có 195 nam và 117 nữ tham gia lao động. Thầy phụ trách muốn chia ra thành các tổ sao cho số nam và nữ ở mỗi tổ đều bằng nhau.

a) Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành mấy tổ?

b) Khi đó, mỗi tổ có bao nhiêu học sinh nam và bao nhiêu học sinh nữ?

Câu 4 (1 điểm): Bác Hồ sinh năm $\overline{1a9b}$. Biết $\overline{1a9b}$ chia hết cho 2; 5 và 9. Tìm năm sinh của Bác Hồ?

Câu 5 (1 điểm): Mẹ cho An 100 000 đồng để đi mua vở. Cửa hàng A bán vở với giá 5000 đồng/quyển vở. Cũng cùng loại vở đó nhưng cửa hàng B kể bên bán vở với giá 6000 đồng/quyển vở và có thêm chương trình khuyến mãi cứ mua 5 cuốn được tặng thêm 1 cuốn cùng loại miễn phí. Theo em, với 100 000 đồng mà mẹ cho thì An nên mua vở ở cửa hàng nào để có được nhiều quyển vở hơn (kể cả hàng tặng)? Vì sao?

Câu 6 (3,5 điểm): Trên tia Ox lấy hai điểm A, B sao cho $OA = 6\text{cm}$, $OB = 12\text{cm}$.

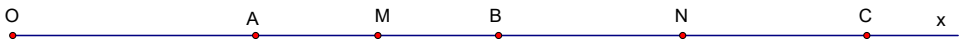
a) Tính độ dài đoạn thẳng AB?

b) Điểm A có là trung điểm của đoạn thẳng OB không? Vì sao?

c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Trên tia Bx lấy điểm N sao cho $BN = 4\text{cm}$ và lấy điểm C sao cho N là trung điểm của BC. Tính độ dài đoạn thẳng MB và AC?

Câu 7 (0,5 điểm): Tổng của 38 số tự nhiên lẻ liên tiếp bằng 2052. Hãy tìm số nhỏ nhất trong 38 số đó.

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I KHỐI 6 – MÔN TOÁN

Câu 1	a) $= [540 : (79 - 69)] : 9 + 8$ $= 540 : 10 : 9 + 8$ $= 54 : 9 + 8 = 14$ b) $1823 - (9 + x) = 1259$ $9 + x = 1823 - 1259$ $9 + x = 564$ $x = 564 - 9$ $x = 555$	0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 2	 Vì nhà bạn B nằm giữa nhà bạn A và nhà bạn C Nên: $AB + BC = AC$ $2 + 3 = AC$ $AC = 5\text{km}$ Vậy khoảng cách từ nhà bạn A đến nhà bạn C là 5km	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 3	a) Gọi a là số tố có thể chia được nhiều nhất ($a \in \mathbb{N}$). Ta có: $195 : a$; $117 : a$ và a lớn nhất. Nên $a = \text{ƯCLN}(195, 117)$ $195 = 3 \cdot 5 \cdot 13$; $117 = 3^2 \cdot 13$ Suy ra $\text{ƯCLN}(195, 117) = 13 \cdot 3 = 39$ Nên $a = 39$ Vậy số tố có thể chia được nhiều nhất là 39 tố. b) Số học sinh Nam trong mỗi tổ: $195 : 39 = 5$ (học sinh) Số học sinh Nữ trong mỗi tổ: $117 : 39 = 3$ (học sinh)	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
Câu 4	Vì $\overline{1a9b}$ chia hết cho 2; 5 nên $b = 0$ Vì $\overline{1a9b}$ chia hết cho 9 nên $a = 8$ Vậy năm sinh của Bác Hồ là: 1890	0,5đ 0,25đ 0,25đ
Câu 5	Nếu mua ở cửa hàng A thì An mua được: $100\ 000 : 5\ 000 = 20$ quyển vở. Nếu mua ở cửa hàng B thì An mua được: $100\ 000 : 6\ 000 = 16$ quyển (đư 4 000 đồng) và được tặng tặng thêm 3 quyển nên có được 19 quyển. Vậy mua vở ở cửa hàng A thì An mua được nhiều vở hơn.	0,25đ 0,5đ 0,25đ
Câu 6	 a) Vì điểm A nằm giữa 2 điểm O và B vì $OA < OB$ ($6\text{cm} < 12\text{cm}$) Nên $AB = OB - OA = 12 - 6 = 6\text{cm}$ b) Điểm A là trung điểm của đoạn thẳng OB vì $AO = AB = 6\text{cm}$ và A, O, B cùng nằm trên tia Ox. c) Vì M là trung điểm của đoạn thẳng AB Nên $MA = MB = \frac{AB}{2} = 3\text{cm}$	0,5đ 0,5đ 1đ 0,25đ 0,75đ

	Vì N là trung điểm của đoạn thẳng BC Nên $BC = 2.BN = 8\text{cm}$ Vì điểm B nằm giữa 2 điểm A và C vì Tia BA và tia BC đối nhau Nên $AC = AB + BC = 6 + 8 = 14\text{cm}$.	0,25đ 0,25đ
<u>Câu 7</u>	Gọi $n, n + 2, n + 4, \dots, n + 74$ là 38 số tự nhiên lẻ liên tiếp. Theo đề bài, ta có: $n + (n + 2) + (n + 4) + \dots + (n + 74) = 2052$ $38n + (2 + 4 + 6 + \dots + 74) = 2052$ $38n + 1406 = 2052$ $n = 17$ Vậy số tự nhiên lẻ nhỏ nhất là: 17.	0,25đ 0,25đ