

**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**ĐAN PHƯƠNG**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  
**NĂM HỌC 2019 – 2020**

**MÔN: TOÁN 6**

***Thời gian: 90 phút***

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm).** Học sinh làm bài trực tiếp vào đề kiểm tra.  
***(Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng)***

**Câu 1.** Cho tập hợp  $A = \{1;3;5;7;...;2019\}$ . Số phần tử của tập hợp A là:

- A. 1009                      B. 1010                      C. 1011                      D. 1012

**Câu 2.** Tập hợp chỉ gồm các số nguyên tố là:

- A.  $\{1;2;3\}$                       B.  $\{3;4;5\}$                       C.  $\{3;5;7\}$                       D.  $\{7;9;11\}$

**Câu 3.** Tổng các số dư trong phép chia một số cho 4 là:

- A. 3                              B. 4                              C. 5                              D. 6

**Câu 4.** Tổng các số nguyên thỏa mãn điều kiện  $-5 \leq x \leq 7$  là:

- A. 6                              B. 7                              C. 11                              D. 18

**II. TỰ LUẬN (8 điểm).** Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra

**Bài 1 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính

- a)  $24.82 + 24.18$     c)  $(-26) + 16 + (-14) + 56$   
b)  $55 - [48 - (2^3 \cdot 18 - 2^3 \cdot 15)]$

**Bài 2 (1,0 điểm)**

- a) Tìm x biết:  $72 - (35 + x) = 27$   
b) Tìm các chữ số a, b để  $A = \overline{4ab}$  chia hết cho cả 2; 5; 9

**Bài 3 (1,5 điểm).**

Tại một bến xe, cứ 12 phút lại có một chuyến tắc xi rời bến, cứ 15 phút lại có một chuyến xe buýt rời bến. Lúc 6 giờ sáng, một xe tắc xi và một xe buýt cùng rời bến một lúc. Hỏi lúc mấy giờ lại có một xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo?

**Bài 4 (3,5 điểm)**

Trên tia Ox lấy hai điểm A và 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 OA. Tính độ dài đoạn thẳng MB.  
d) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox, trên tia Oy lấy điểm N sao cho  $ON = 3\text{cm}$ .  
Chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng MN

**Bài 5 (0,5 điểm)**

Trong một phép chia có dư, số bị chia bằng 24, thương bằng 3. Tìm số chia và số dư.

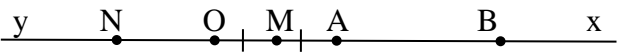
-----Hết-----

**ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM CHẤM MÔN TOÁN LỚP 6 HỌC KỲ I  
NĂM HỌC 2019 – 2020**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm). Mỗi câu trả lời đúng được 0,5 điểm**

|               |          |          |          |          |
|---------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Câu</b>    | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |
| <b>Đáp án</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>D</b> |

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

| <b>TT</b>               | <b>Ý</b>                | <b>Đáp án</b>   | <b>Điểm</b>   |
|-------------------------|-------------------------|---|---|
| <b>Bài 1<br/>(1,5đ)</b> | <b>a)</b>               | Tính đúng kết quả: 2400   | 0,5   |
|                         | <b>b)</b>               | Tính đúng kết quả: 31   | 0,5   |
|                         | <b>c)</b>               | Tính đúng kết quả: 32   | 0,5   |
| <b>Bài 2<br/>(1,0đ)</b> | <b>a)</b>               | Tính đúng kết quả: $x = 10$   | 0,5   |
|                         | <b>b)</b>               | Chỉ ra A chia hết cho 2 và 5 khi $b = 0$<br>Lập luận chỉ ra A chia hết cho 9 khi $a = 5$  | 0,25<br>0,25  |
| <b>Bài 3<br/>(1,5đ)</b> |                         | Gọi thời gian từ lúc xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lúc 6 giờ đến lúc xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo là $a$ (phút) ( $a \in \mathbb{N}^*$ )<br>Ta có $a : 12; a : 15; a$ nhỏ nhất khác 0 nên $a = \text{BCNN}(12;15)$<br>Tính được $\text{BCNN}(12;15) = 60$ nên $a = 60$ phút = 1 giờ<br>Thời điểm lại có 1 xe tắc xi và xe buýt cùng rời bến lần tiếp theo là $6 + 1 = 7$ giờ | 0,25<br>0,5<br>0,5<br>0,25  |
|                         | <b>a)</b>               | Vẽ hình đúng đến câu a<br>  | 0,25  |
|                         |                         | Lập luận được điểm A nằm giữa hai điểm O và B<br>Tính được $AB = 6\text{cm}$  | 0,25<br>0,5   |
|                         | <b>Bài 4<br/>(3,5đ)</b> | <b>b)</b>   | Lập luận chứng tỏ được A là trung điểm của đoạn thẳng OB  |
| <b>c)</b>               |                         | Lập luận tính được $OM = 3\text{cm}$<br>Lập luận chứng tỏ điểm M nằm giữa hai điểm O và B<br>Suy ra $OM + MB = OB$<br>Tính $MB = 9\text{cm}$  | 0,25<br>0,25<br>0,5   |
|                         |                         | <b>d)</b>   | Lập luận chứng tỏ được điểm O nằm giữa hai điểm M và N<br>Chỉ ra được $OM = ON$ và kết luận ) là trung điểm của đoạn thẳng MN |
| <b>Bài 5<br/>(0,5đ)</b> |                         | Gọi số chia là $b$ , số dư là $r$ , ta có: $24 = 3b + r$ với $0 < r < b$<br>Từ $r = 24 - 3b$ và $r > 0$ suy ra $3b < 24$ nên $b = 8$ (1)<br>Từ $r = 24 - 3b$ và $r < b$ suy ra $24 - 3b < b$  |   |

|  |  |                          |
|--|--|--------------------------|
|  | Nên $24 < 4b$ , do đó $b > 6$ (2)<br>Từ (1) và (2) suy ra $6 < b < 8$<br>Do $b$ là số tự nhiên suy ra $b = 7$ . Do đó $r = 24 - 3.7 = 3$<br>Vậy số chia bằng 7, số dư bằng 3 | 0,25<br><br><br><br>0,25 |
|--|--|--------------------------|

- Điểm toàn bài làm tròn đến 0,5
- Học sinh làm cách khác đúng cho điểm tương đương