TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

NĂM HỌC 2018 – 2019 **MÔN: TOÁN 6**

**ĐỀ CHÍNH THỨC** ***Thời gian: 90 phút***

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng**

**Câu 1.** Cho tập hợp A = {3;5;7;9} và B = {3;7;9} thì:

1. A ⊂ B
2. B ⊂ A
3. B ∈ A
4. A ∈ B

**Câu 2.** Kết quả phép tính sau 37 : 34

1. 33
2. 34
3. 35
4. 243

**Câu 3.** Các số nguyên tố nhỏ hơn 10 là:

1. 0;1;2;3;5;7
2. 1;2;3;5;7
3. 2;3;5;7
4. 3;5;7

**Câu 4.** Điền chữ số vào dấu \* để được kết quả đúng: 

1. 3
2. 5
3. 7
4. 9

**Câu 5.** BCNN(5;15;30) là:

1. 5
2. 60
3. 15
4. 30

**Câu 6.** Tính |-3| + (-3)?

1. 0
2. 3
3. 6



1. 9

**Câu 7.** Hai tia đối nhau có trong hình vẽ là:

1. Ax và By
2. Bx và BA
3. Ax và AB
4. Ay và Bx

**Câu 8.** Cho M là trung điểm của đoạn thẳng AB, biết AM = 4cm. Tính AB?

1. 2
2. 4
3. 6
4. 8

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm)** Tính hợp lí (nếu có thể)

1. (-123) + |-18| + 23 + (-18)
2. 20 – [30 – (5 – 1)2]
3. 134.23 + 134.17 – 40.34
4. 325 – 5.[43 – (27 – 52) : 118]

**Bài 2 (2 điểm).** Tìm x biết

1. 10x + 65 = 125
2. 45 – (5 – 2x)3 = 2.32
3. 2(x – 3) – 12 = (-10)
4. x – 12 = (-13) + 1 + |-13|

**Bài 3 (1,5 điểm).** Một trường tổ chức cho học sinh đi tham quan. Nếu xếp số học sinh đó vào các xe 30; 45 và 42 chỗ thì vừa đủ. Tính số học sinh đi tham quan của trường đó, biết số học sinh này trong khoảng từ 1200 đến 1400 học sinh?

**Bài 4 (2 điểm).** Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 6cm, OB = 8cm.

1. Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?
2. Tính độ dài đoạn thẳng AB
3. Lấy điểm I là trung điểm của đoạn thẳng OA. Trên tia đối của tia Ox lấy điểm E sao cho OE = 3cm. Chứng tỏ O là trung điểm của đoạn thẳng EI

**Bài 5 (0,5 điểm).** Tìm số tự nhiên n để: 10 – 2n ⋮ n – 2

***(Học sinh không được sử dụng máy tính)***

**TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

NĂM HỌC 2018 – 2019  **MÔN TOÁN 6**

**Thời gian 90 phút**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Mỗi câu 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | B | A | C | A | D | A | C | D |

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1  (2điểm) | Mỗi câu 0,5 điểm  a) (-123) + |-18| + 23 + (-18)  = (-123) + 23 + 18 + (-18)  = (-100)  b) 20 – [30 – (5-1)2]  = 20 – [30 – 16]  = 6  c) 134.23 + 134.17 – 40.34  = 134 (23 + 17) – 40.34  = 134.40 – 40.34  = 4000  d) 325 – 5.[43 – (27 – 52) : 118]  = 325 – 5.[64 – 2]  = 325 – 5.62  = 325 – 310  = 15 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | a) 10x = 125 – 65  ⇔ 10x = 60  ⇔ x = 6  b) (5 – 2x)3= 45 – 18  ⇔ (5 – 2x)3 = 27  ⇔ (5 – 2x)3 = 33⇔ 2x = 2 ⇔ x = 1  c) 2(x – 3) – 12 = (-10)  ⇔ 2(x – 3) = 12 + (-10)  ⇔ 2(x – 3) = 2  ⇔ x – 3 = 1  ⇔ x = 4 | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  | d) x – 12 = (-13) + 1 + 13  ⇔ x – 12 = 1 ⇔ x = 13  Chú ý: Thiếu 2 kết luận – 0,25 điểm | 0,25  0,25 |
| 3  (1,5điểm) | +) Gọi số học sinh đi tham quan của trường đó là x (học sinh, x ∈ N\*; 1200 ≤ x ≤ 1400)  +) Vì nếu xếp số học sinh đó vào các xe 30; 45 và 42 chỗ thì vừa đủ => x ⋮ 42;45;30 => x ∈ BC(30;42;45)  +) Phân tích ra thừa số nguyên tố: 30 = 2.3.5; 42 = 2.3.7; 45=32.5 => BCNN(30;42;45) = 2.32.5.7 = 630  => x ∈ BC(30;42;45) = B(630) = {0;630;1260;1890;…}  Mà 1200 ≤ x ≤ 1400 => x = 1260 ∈ N\*  +) Vậy …1260 học sinh | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 4  (2 điểm) | Vẽ hình đúng được 0,5 điểm  a) Trên tia Ox có OA < OB (6cm < 8cm) nên điểm A nằm giữa điểm O và B)  b) Vì điểm A nằm giữa O và B  => OA + AB = OB  Thay số: 6 + AB = 8 => AB = 8 – 6 = 2 (2cm)  c) + Vì I là trung điểm của OA=>OI = IA = OA : 2=6:2=3cm  => OI = IA = 3cm  + Gọi tia đối của tia Ox là tia Oy  Mà E ∈ Oy; I ∈ Ox  => OE và OI là hai tia đối nhau  => O nằm giữa E và I  Mà OE = OI = 3cm  Nên O là trung điểm của EI (định nghĩa) | 0,5  0,5  0,25  0,25 |
| 5  (0,5điểm) | + 10 – 2n ⋮ n – 2   * (10 – 2n) + 2(n – 2) ⋮ n – 2 * 6 ⋮ n – 2 * n – 2 là Ư(6) = {1;2;3;6}  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | n – 2 | 1 | 2 | 3 | 6 | | n | 3 | 4 | 5 | 8 |   Mà n là số tự nhiên  Nên n ∈ {3;4;5;8} | 0,5 |