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 điểma) (-123) + |-18| + 23 + (-18)= (-123) + 23 + 18 + (-18)= (-100)b) 20 – [30 – (5-1)2]= 20 – [30 – 16]= 6c) 134.23 + 134.17 – 40.34= 134 (23 + 17) – 40.34= 134.40 – 40.34= 4000d) 325 – 5.[43 – (27 – 52) : 118]= 325 – 5.[64 – 2]= 325 – 5.62= 325 – 310= 15 | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
|  | a) 10x = 125 – 65⇔ 10x = 60⇔ x = 6b) (5 – 2x)3= 45 – 18⇔ (5 – 2x)3 = 27⇔ (5 – 2x)3 = 33⇔ 2x = 2 ⇔ x = 1c) 2(x – 3) – 12 = (-10)⇔ 2(x – 3) = 12 + (-10)⇔ 2(x – 3) = 2⇔ x – 3 = 1⇔ x = 4 | 0,250,250,250,250,250,25 |
|   | d) x – 12 = (-13) + 1 + 13⇔ x – 12 = 1 ⇔ x = 13Chú ý: Thiếu 2 kết luận – 0,25 điểm | 0,250,25 |
| 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 | 0,250,250,250,250,25 |
| 4(2 điểm) | Vẽ hình đúng được 0,5 điểma) 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 = OBThay 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 OyMà E ∈ Oy; I ∈ Ox=> OE và OI là hai tia đối nhau=> O nằm giữa E và IMà OE = OI = 3cmNên O là trung điểm của EI (định nghĩa) | 0,50,50,250,25 |
| 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 nhiênNên n ∈ {3;4;5;8} | 0,5 |