|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3**  **TRƯỜNG TH-TrH-THPT ÚC CHÂU** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2020-2021**  **MÔN: TOÁN 6**  **Thời gian: 90 phút** |

**ĐỀ BÀI :**

**Bài 1: Tính hợp lý nếu có thể (2đ)**

a) 

b) 36 . 25 + 24 . 111 + 36 . 85 – 24

c) 371 + 219 + 426 + 581 – 150

d) 12 : {390 : [500 – (125 + 35 . 7)]}

**Bài 2: Tìm x biết (2,5đ)**

a) 34 – (2x + 5) = 19

b) 

c)  ;  ;  và 

**Bài 3: (1,5đ)**

Số học sinh khối 6 của một trường THCS có khoảng 300 đến 400 học sinh. Khi xếp hàng 12; hàng 15; hàng 18 đều thừa 5 học sinh. Tính số học sinh khối 6 của trường.

**Bài 4: (1đ)**

Vũ Hữu cùng với Lương Thế Vinh

Hai nhà toán học, một năm sinh

Thực hành, tính toán đều thông thạo

Vẻ vang dân tộc nước non mình

Năm sinh của hai ông là một số có bốn chữ số, tổng các chữ số bằng 10. Nếu viết năm sinh theo thứ tự ngược lại thì năm sinh không đổi. Bạn đã biết năm sinh của hai ông chưa?

**Bài 5: (1đ):** Năm 179 TCN Triệu Đà đánh bại An Dương Vương chính thức xâm lược Âu Lac (Tên của nước ta thời kì đó) đến năm 938 sau công nguyên Ngô Quyền đánh tan quân Nam Hán trong trận đánh lịch sử Bạch Đằng chấm dứt thời kì Bắc thuộc mở ra thời kì độc lập, tự chủ của dân tộc ta. Tính xem thời kì Bắc thuộc kéo dài bao nhiêu năm.  
**Bài 6: (2đ)** Trên tia Ox lấy 2 điểm A và B sao cho OA = 4 cm, OB = 8 cm

a) Hỏi điểm A có nằm giữa 2 điểm O và B không ? Vì sao ?

b) Tính AB = ? So sánh OA và AB.

c) Hỏi điểm A có là trung điểm của OB không ? Vì sao ?

d) Trên tia đối của tia Ox lấy điểm C sao cho OC = 2 cm. Tính BC = ?

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM MÔN TOÁN KHỐI 6**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **Bài 1a** (0,75đ) | = 42 + 3642 : 3642  = 16 + 1  = 17 | 0,25  0,25x2 |
| **Bài 1b** (0,75đ) | 36 . 25 + 24 . 111 + 36 . 85 – 24  = (36 . 25 + 36 . 85) + (24 . 111 – 24)  = 36 . (25 + 85) + 24 (111 – 1)  = 36 . 110 + 24 . 110  = 110 . (36 + 24)  = 110 . 60  = 6600 | 0,25  0,25x2 |
| **Bài 1c** (0,5đ) | ) 371 + 219 + 426 + 581 – 150  = (374 + 426) + (219 + 581) – 150  = 800 + 800 – 150  = 1600 – 150  = 1450 | 0,5 |
| **Bài 1d** (0,5đ) | 12 : {390 : [500 – (125 + 35 . 7)]}  = 12 : {390 : [500 – (125 + 245)]}  = 12 : {390 : [500 – 370]}  = 12 : {390 : 130}  = 12 : 3  = 4 | 0,25x2 |
| **Bài 2a** (1,0đ) | 34 – (2x + 5) = 19  2x + 5 = 34 – 19  2x + 5 = 15  2x = 15 – 5  2x = 10  x = 10 : 2  x = 5 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 2b** (0,75đ) | 3x+2 = 34  ⇒ x + 2 = 4  x = 4 – 2  x = 2 | 0,25x2  0,25 |
| **Bài 2c** (0,75đ) | ;  ;  và  ⇒ x ∈ ƯC(24; 36; 160)  24 = 23 . 3  36 = 22 . 32  160 = 25 . 55  ƯCLN(24; 36; 160) = 22 = 4  Ưc(24; 36; 160) = Ư(4) = {1;2;4}  mà x . 2  Nên x = 4 | 0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3** (1,5đ) | Gọi x là số học sinh khối 6 của trường  Theo đề bài ta có:  ;  ;  và  ⇒ x – 5 ∈ BC (12; 15; 18) và  12 = 22 . 3  15 = 3 . 5  18 = 2 . 32  BCNN(12; 15; 18) = 22 . 32 . 5 = 180  ⇒ x – 5 ∈ BC(12; 15; 18) = B(180) = {0; 180; 360; 540; ...}  mà  Nên x – 5 = 360  x = 360 + 5  x = 365  Vậy số học sinh khối 6 của trường là 365 học sinh. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 4** ( 1đ) | Gọi năm sinh của hai ông là abba  Ta có: a + b + b + a = 10 hay (a + b) x 2 = 10. Do đó a + b = 5.  Vì a ≠ 0 và a &lt; 3 nên a = 1 hoặc 2.  \* Nếu a = 1 thì b = 5 - 1 = 4. Khi đó năm sinh của hai ông là 1441 (đúng).  \* Nếu a = 2 thì b = 5 - 2 = 3. Khi đó năm sinh của hai ông là 2332 (loại).  Vậy hai ông Vũ Hữu và Lương Thế Vinh sinh năm 1441. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 5:** (1đ) | Thời kì Bắc thuộc kéo dài khoảng: 938 – (-179) = 938 + 179 = 1117 Vậy thời kì Bắc thuộc kéo dài 1117 năm | 1 |
| **Bài 6** (2,0đ)  C  O  A  B  y  x  *2cm*  *4cm*  *8cm* | a) Trên tia Ox có OA < OB (4cm < 8 cm)  Nên điểm A nằm giữa 2 điểm O và B.  b) Vì A nằm giữa O và B  Nên OA + AB = OB  4 + AB = 8  AB = 4 cm  Vậy OA = AB = 4 cm  c) Điểm A là trung điểm của OB  Vì Điểm A nằm giữa 2 điểm O và B  OA = AB = 4 cm  d)  Vì O nằm giữa B và C  ⇒ BC = CO + OB  BC = 2 + 8  BC = 10 cm | 0,5  0,5  0,5  0,5 |