**UBND QUẬN LONG BIÊN ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**

**TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG MÔN: Toán (Số Học) – Lớp 6**

Tiết PPCT: 39 – Học kì I – Năm học: 2018-2019

Thời gian làm bài: 45’. Ngày kiểm tra: /11/2018

|  |
| --- |
| **ĐỀ 3** |

**I. Trắc nghiệm (2điểm):**

***Ghi lại vào bài làm chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:***

***Câu 1:*** ƯCLN ( 18 ; 60 ) là :

A. 36 B. 6 C. 12 D. 30

***Câu 2:*** Số nào sau đây không phải là số nguyên tố ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 17 | B. 15 | C. 29 | D. 23 |

***Câu 3:*** Kết quả phân tích số 420 ra thừa số nguyên tố là:

A. 22.3.7 B. 22.5.7 C. 22.3.5.7 D. 22.32.5

***Câu 4:*** Số nào sau đây không chia hết cho 3 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 346 | B. 192 | C. 765 | D. 207 |

***Câu 5*** : Số nào trong các số sau đây chia hết cho 5 mà không chia hết cho 2 ?

A) 222 B) 2015 C) 118 D) 990

***Câu 6*** : Tập hợp tất cả các ước của 15 là:

A)  B)  C)  D) 

***Câu 7*** : Số nào chia hết cho 9 :

A) 386 B) 207 C) 128 D) 129

***Câu 8*** : ƯCLN ( 18 ; 12 ) là :

A. 36 B. 12 C. 6 D. 30

**II. Tự luận ( 8 điểm ):**

***Bài 1: ( 2,5 điểm ) Tính hợp lý nếu có thể***

1. 168 + 284 + 132 + 79 – 84 + 21
2. 36. 58 + 36. 52 + 64. 48 + 64.62
3. 4216 – 240: {[30 – ( 5 – 1 )2] + 20170}

***Bài 2: ( 3 điểm ) Tìm số tự nhiên x biết***

1. 112  x; 140  x và 1 < x < 25
2. x  12; x  21; x  28 và 150 < x < 305
3. 420  x; 700  x và x là lớn nhất

***Bài 3: ( 2 điểm )***

Số học sinh khối 6 của trường trong khoảng từ 200 đến 400. Khi xếp hàng 12, hàng 15 , hàng 18 đều thừa 5 học sinh. Tính số học sinh của khối 6.

***Bài 4: ( 0,5 điểm )***

Chứng minh rằng 14n + 3 và 21n + 4 ( n  N ) là 2 số nguyên tố cùng nhau

***……………………………………………………………….***

***Chúc các con làm bài đạt kết quả cao!***

**ĐÁP ÁN ĐỀ 3 – MÔN TOÁN 6 (SỐ HỌC)**

**I. Trắc nghiệm: *( 2 điểm ) Mỗi đáp án dúng 0,25 điể***

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

**II. Tự luận: *( 8 điểm ) Bài 1: ( 2,5 điểm ) Tính hợp lý nếu có thể***

|  |  |
| --- | --- |
| *1)* 168 + 284 + 132 + 79 – 84 + 21  =(168 + 132) + (284 – 84) + (79 + 21) ***(0,5đ)***  =300 + 200 + 100 = 600 ***(0,5đ)*** | 2) 36. 58 + 36. 52 + 64. 48 + 64.62  = 36.(58 + 52) + 64.(48 +62) ***(0,5đ)***  = 36.110 + 64.110 = 11000 ***(0,5đ)*** |
| 3) 4216 – 240: {[30 – ( 5 – 1 )2] + 20170}  = 4216 – 240: {30 – 16 + 1} ***(0,25đ)***  = 4216 – 16 = 4200 ***(0,25đ)*** | |

***Bài 2: ( 3 điểm ) Tìm số tự nhiên x biết***

|  |  |
| --- | --- |
| 1)xN; 112  x; 140  x  => xƯC(112; 140) ***(0,25đ)***  H/s tìm ra ƯCLN(112; 140) = 28 ***(0,25đ)***  xƯC(112; 140)=Ư(28)={1;2;4;7;14;28} mà 1 < x < 25 ***(0,25đ)***  => x{2; 4; 7; 14} ***(0,25đ)*** | 3) xN; 420  x; 700  x  => xƯC(420; 700) ***(0,25đ)***  màx là lớn nhất  => x = ƯCLN(420; 700) ***(0,25đ)***  H/s tìm ra ƯCLN(420; 700) =140 ***(0,25đ)***  => x = 140 ***(0,25đ)*** |
| 2)xN; x  12; x  21; x  28  => xBC(12; 21; 28) ***(0,25đ)***  H/s tìm ra BCNN(12; 21; 28)=84 ***(0,25đ)***  xBC(12; 21; 28)=B(84)={0;84;168;252; 336;…} mà 150 < x < 305 ***(0,25đ)***  => x{168; 252} ***(0,25đ)*** | |

***Bài 3: ( 2 điểm )*** Gọi số học sinh khối 6 là x ( học sinh ) (xN; 200 < x < 400).

TĐB:Khi xếp hàng 12, hàng 15 , hàng 18 đều thừa 5 học sinh.

=> => 

H/s Tìm ra BCNN (12; 15; 18) = 180

=> mà 200 < x < 400 => 195 < x – 5 < 395

=> x – 5= 360 => x = 365(tmđk)

Vậy số học sinh khối 6 là: 365 ( học sinh )

***Bài 4: ( 0,5 điểm )*** Gọi ƯCLN (14n + 3; 21n + 4) = d ( d  N\* )

=> (14n + 3)d và (21n + 4)d => 3.(14n + 3)d và 2. (21n + 4)d

=> [3.(14n + 3) – 2. (21n + 4)]d => 1  d mà d  N\* => d = 1

Vậy 14n + 3 và 21n + 4 là hai số nguyên tố cùng nhau.

***\* Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa !***

***Duyệt đề***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ban giám hiệu**  *Nguyễn Thị Bích Hồng* | **Tổ trưởng chuyên môn**  *Nguyễn Thị Thanh Hằng* | **Người ra đề**  *Trần Thị Nhung* |