|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **MÔN: Toán (Số học) – Lớp 6**  Tiết PPCT: 39.Học kì I. Năm học: 2017-2018  Thời gian làm bài: 45’  Ngày kiểm tra: … /11/2017 |

**I. MỤC TIÊU**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra kiến thức về:

- Thứ tự thực hiện phép tính

- Số nguyên tố, hợp số. Phân tích số ra thừa số nguyên tố

- Ước và bội, ước chung và bội chung, ƯCLN và BCNN

***2. Kĩ năng:***  Kiểm tra kĩ năng:

- Thực hiện phép tính

- Phân tích các số ra thừa số nguyên tố rồi tìm ƯCNL, BCNN, ƯC, BC.

***3. Thái độ***

- Rèn luyện tính trung thực, sự chuẩn bị cẩn thận khi làm bài kiểm tra.

**II. MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Số câu, số điểm** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Thứ tự thực hiện phép tính** | *Số câu* |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |  | **3** |
| *Số điểm* |  | 1,0 |  | 1,0 |  | 0,5 |  |  | **2,5** |
| **Số nguyên tố. Hợp số. Phân tích ra thừa số nguyên tố.** | *Số câu* | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| *Số điểm* | 1,0 |  |  |  |  |  |  | 0,5 |  |
| **Ước, bội;**  **ƯC, BC;**  **UCLN, BCNN.** | *Số câu* | 2 |  |  | 2 |  | 1 |  | 1 | **6** |
| *Số điểm* | 1,0 |  |  | 2,0 |  | 1,0 |  | 2,0 | **6,0** |
| **Tổng** | *Số câu* | **5** | | **3** | | **2** | | **2** | | **12** |
| *Số điểm* | **3, 0** | | **3, 0** | | **1, 5** | | **2, 5** | | **10, 0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG**  **Đề số 1** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **MÔN: Toán (Số học) – Lớp 6**  Tiết PPCT: 39.Học kì I. Năm học: 2017-2018  Thời gian làm bài: 45’  Ngày kiểm tra: … /11/2017 |

1. **Trắc nghiệm (2 điểm): *Ghi lại vào bài làm những chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1.** Cho các số: 1; 3; 25; 91. Số nào là số nguyên tố:

1. 1
2. 3
3. 25
4. 91

**Câu 2.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

1. Số 1 là ước chung của mọi số tự nhiên a và b.
2. Số 0 là bội chung của mọi số tự nhiên a và b.
3.  thì x là bội chung của a, b, c.
4.  thì x là ước chung của a, b, c.

**Câu 3.** Cho hai số: 19 và 25 , nhận xét nào sau đây là đúng?

1. 19 và 25 đều là số nguyên tố.
2. 19 và 25 là hai số nguyên tố cùng nhau
3. 25 chỉ có 2 ước.
4. 19 và 25 không có ước chung nào khác 1.

**Câu 4.** Bạn Tí phân tích các số 39; 118; 156; 261 ra thừa số nguyên tố như sau:

; ; ; .

Bạn Tí đã phân tích đúng số nào?

1. 39
2. 118
3. 156
4. 261
5. **Tự luận (8 điểm)**

**Bài 1 (2,5 điểm):** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể)

a) 

b) 

c) 

**Bài 2 (3 điểm)**: Tìm x ∈ N, biết:

a) 540 ⋮ x, 168 ⋮ x và x > 5 .

b) x ⋮ 72, x ⋮ 108 và 500 ≤ x ≤ 1000.

c) x là số nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn: x ⋮ 20, x ⋮ 24, x ⋮ 36 .

**Bài 3 (2 điểm):** Một trường muốn chia 200 quyển tạp chí , 240 quyển vở, 320 bút thành một số phần thưởng sao cho số tạp chí, số vở và số bút ở mỗi phần thưởng là như nhau. Hỏi có thể chia được nhiều nhất thành bao nhiêu phần thưởng, mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển tạp chí, vở, bút?

**Bài 4 (0,5 điểm):** Tìm 2 số tự nhiên sao cho tổng và tích của chúng đều là số nguyên tố.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **UBND QUẬN LONG BIÊN TRƯỜNG THCS PHÚC ĐỒNG** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ 1**  **MÔN: Toán (Số học) – Lớp 6**  Tiết PPCT: 39.Học kì I. Năm học: 2017-2018  Thời gian làm bài: 45’  Ngày kiểm tra: … /11/2017 |

1. **Trắc nghiệm ( 2 điểm)**

***Mỗi câu đúng cho 0, 5 điểm***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Đáp án** | B | A,C | B, D | A, B |

1. **Tự luận ( 8 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Hướng dẫn | Điểm |
| 1 | a)    b)      c) | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2 | ;  UCLN(540,168) = = 12  UC (540, 168) =  Vì x > 5 nên . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Vì 500 ≤ x ≤ 1000 nên . | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 1. x là số nhỏ nhất khác 0 thỏa mãn: x ⋮ 20, x ⋮ 24, x ⋮ 36 suy ra x = BCNN(20, 24, 36).     .  Vậy x = 360. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 3 | Số phần thưởng nhiều nhất chia được sao cho mỗi phần thưởng như nhau là ước chung lớn nhất của 200, 240 và 320.    UCLN (200, 240, 320) = = 40.  Vậy số phần thưởng nhiều nhất chia được là 40 phần thưởng. | 0, 5  0,5  0,5  0,5 |
| 4 | Tích hai số là số nguyên tố nên phải có 1 số bằng 1 và số kia là số nguyên tố.  Gọi số nguyên tố cần tìm là a.  Theo đề bài a + 1 là số nguyên tố.  HS suy luận để ra a = 2.  Hai số tự nhiên cần tìm là 1 và 2. | 0,25  0,25 |

*Học sinh làm cách khác, đúng cho điểm tối đa.*

**DUYỆT ĐỀ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH** | **Nhóm trưởng, TTCM** | **Người ra đề** |
| Trần Thụy Phương | Nguyễn Thị Thanh Hằng | Nguyễn Thị Thu Hiền |