|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 22/12/2023* |

**I. Mục tiêu**

**1. Kiến thức**

**Kiểm tra mức độ nắm bắt kiến thức:**

- Số học: Tập hợp, các phép toán trong tập hợp số tự nhiên, thứ tự thực hiện phép tính, tính chất chia hết, quan hệ chia hết và dấu hiệu chia hết cho 2, 3, 5 và 9; Ước chung, bội chung, ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất. Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên, phép cộng số nguyên.

- Hình học: Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân, hình có trục đối xứng.

**2. Năng lực**

- Năng lực chung: Tư duy và lập luận toán học, mô hình hóa toán học, giải quyết vấn đề toán học.

- Năng lực chuyên biệt:

+ Tìm BC, ƯC, BCNN, ƯCLN của hai hay nhiều số, vận dụng giải quyết một số vấn đề thực tế.

+ Thực hiện đúng các phép tính trên N, phép cộng trên Z

+ Nhận dạng được các hình đã học, có kỹ năng vận dụng các đặc điểm nhận biết, công thức tính chu vi, diện tích của các hình đã học để giải quyết một số tình huống thực tế.

**3. Phẩm chất**

- Học sinh có thái độ đúng đắn trong kiểm tra, làm bài cẩn thận.

**II. Ma trận đề kiểm tra**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung chính** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 1  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25đ** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Thứ tự thực hiện phép tính | 2  0,5đ | 1  0,5đ |  | 2  0,5đ |  |  |  |  | **5**  **1,5đ** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 3  0,75đ |  |  | 3  1,5đ |  | 2  1,25đ |  | 1  0,5đ | **9**      **4đ** |
| Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên. | 2    0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | **2**  **0,5đ** |
| Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên |  | 1  0,5đ |  |  |  | 1  0,25đ |  |  | **2**  **0,75đ** |
| Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 1  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25đ** |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 2    0,5đ |  |  | 1    1,5đ |  | 1  0,5đ |  |  | **4**  **2,5đ** |
| Hình có trục đối xứng | 1  0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | **1**  **0,25đ** |
| **Tổng** | **14**  **4đ** | | **4**  **3đ** | | **4**  **2đ** | | **2**  **1đ** | | **24**  **10đ** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |

**III. Nội dung đề kiểm tra** (Đính kèm trang sau)

**IV. Hướng dẫn chấm và biểu điểm** (Đính kèm trang sau)

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**

**MÔN TOÁN – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung chính** | **Mức độ** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| 1 | **Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên** | - Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.Nhận biết được (quan hệ) thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.  - Thông hiểu: Biểu diễn được số tự nhiên trong hệ thập phân. Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.  - Vận dụng: Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp. So sánh được hai số tự nhiên cho trước. | I.1,  I.4 |  |  |  | **2**  **0,5đ** |
| 2 | **Các phép tính với số tự nhiên. Thứ tự thực hiện phép tính** | - Nhận biết: Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.  - Thông hiểu: Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên  - Vận dụng: Vận dụng các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán. Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. Vận dụng các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính (ví dụ: tính tiền mua sắm, tính lượng hàng mua được từ số tiền đã có, ...). | I.2,  I.3  II.1b |  | II.2a  II.2b |  | **5**  **1,75đ** |
| 3 | **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung** | - Nhận biết: Quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội. Khái niệm số nguyên tố, hợp số. Phép chia có dư, định lí về phép chia có dư. Phân số tối giản.  – Thông hiểu: Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản. Thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.  – Vận dụng: Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên. Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không. Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** (ví dụ: tính toán tiền hay lượng hàng hoá khi mua sắm, xác định số đồ vật cần thiết để sắp xếp chúng theo những quy tắc cho trước,...) | I.4  I.5  I.6 | II.1c  II.1d | II.2c  II.3b | II.5 | **8**      **3,5đ** |
| 4 | **Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên** | - Nhận biết được hai số đối nhau. Quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên.  - Thông hiểu: Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia (chia hết) trong tập hợp các số nguyên.  - Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc trong tập hợp các số nguyên trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). Giải quyết được những vấn đề thực tiễn gắn với thực hiện các phép tính về số nguyên (ví dụ: tính lỗ lãi khi buôn bán,...). | I.1a |  | II.3a |  | **2**  **1,25đ** |
| 5 | **Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều** | - Nhận biết: Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  - Thông hiểu: Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau), hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau), lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau). Vẽ tam giác đều, hình vuông bằng dụng cụ học tập. Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. | I.11 |  |  |  | **1**  **0,25đ** |
| 6 | **Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.** | - Nhận dạng được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân và công thức tính chu vi, diện tích.  - Thông hiểu: Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  - Vận dụng: Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản***)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. | I.7  I.8  I.9  I.10 | II.4a | II.4b |  | **4**  **2,5đ** |
| 7 | **Hình có trục đối xứng** | - Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng. Những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | I.12 |  |  |  | **1**  **0,25đ** |
| **Tổng** | | | **10**  **4đ** |  | **5**  **2đ** | **2**  **1đ** | **23**  **10đ** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** |  | **20%** | **10%** | **100%** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 22/12/2023* | |  |

**ĐỀ01***(Đề gồm 03 trang)*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra**

**Câu 1.** Tập hợp các chữ cái trong cụm từ “CHĂM HỌC” là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. {CHĂM; HỌC}; | C. {C; H; Ă; M; H; Ọ; C}; |
| B. {C; H; Ă; M; H; O; C}; | D. {C; H; Ă; M; O}; |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính 88: 82 là .

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Trong biểu thức gồm có các dấu ngoặc {}; []; () thì thứ tự thực hiện các phép tính đúng là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. { } → [ ] → ( ); B. ( ) → { } → [ ]; | C. ( ) → [ ] → { }; D. [ ] → { } → ( ). |

**Câu 4.** Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 5; 7; 9 | C. 3; 5; 7 |
| B. 7; 9; 11 | D. 13; 15;17 |

**Câu 5.** Trong các số sau số nào chia hết cho 3?

A. 428 B. 541 C. 3467 D. 342

**Câu 6.** Trong các phân số sau, phân số tối giản là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Chu vi hình chữ nhật DEFG biết độ dài hai cạnh DE = 6cm và EF = 9cm là:

A. 15cm B. 28cm C. 30cm D. 54cm

**Câu 8.** Hình vuông có diện tích là 16cm2 thì độ dài cạnh của nó là:

A. 4cm B. 8cm C. 16cm D. 32cm

#### **Câu 9.** Hình nào sau đây là hình bình hành?

Chart, line chart

Description automatically generated

*Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4*

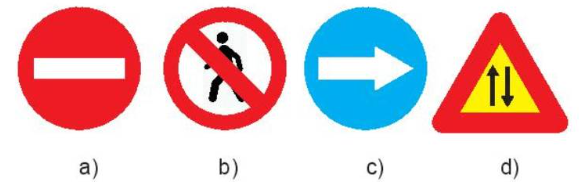
A. Hình 1 và 4 B. Hình 1 và 3 C. Hình 2 và 3 D. Hình 1 và 2

**Câu 10.**  Cho hình thang cân có độ dài đáy lớn là a, đáy bé là b, chiều cao là h. Công thức tính diện tích hình thang cân là:

A.  B.  C.  D. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11.** Hình vuông ABCD được tạo thành từ 9 hình vuông nhỏ như hình vẽ bên. Biết diện tích mỗi hình vuông nhỏ là 2 cm2. Diện tích của hình vuông ABCD bằng:  A. 2 cm2 B. 11 cm2 C. 9 cm2 D. 18 cm2 |  |

**Câu 12.**  Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có đối xứng trục:



A. a, b. B. b, c. C. a, c. D. b, d.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

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

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  b)  c)  và 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

a) Một chiếc tàu ngầm đang ở độ cao – 35m so với mực nước biển, tàu tiếp tục lặn xuống thêm 10m nữa. Độ cao mới của tàu so với mực nước biển là bao nhiêu?

b) Theo kế hoạch, tuần này học sinh khối 6 của trường THCS Việt Hưng được tham quan di tích lịch sử địa phương tại đình Thanh Am – Long Biên – Hà Nội. Biết rằng nếu xếp thành 9 hàng và 12 hàng đều vừa đủ và số học sinh trong khoảng từ 100 đến 120 học sinh. Tính số học sinh khối 6 được đi tham quan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4. (1,5 điểm)**  Một chiếc móc treo quần áo có dạng hình thang cân (hình bên) được làm từ đoạn dây nhôm dài 65 cm. Phần hình thang cân có đáy nhỏ dài 15cm, đáy lớn 25cm, cạnh bên 10cm.  a) Hỏi phần còn lại làm móc treo có độ dài bao nhiêu (bỏ qua mối nối)?  b) Biết 1m dây nhôm có giá 10 000 đồng, hãy tính số tiền để làm 10 cái móc treo quần áo? |  |

**Bài 5. (0,5 điểm)**

Tìm hai số tự nhiên a, b. Biết ƯCLN(a;b) = 10; ab = 600 và a < b.

------------Hết-------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 6 – ĐỀ SỐ 01**

**I. Trắc nghiệm.** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| Đáp án | D | C | C | C | D | C | C | A | D | C | D | C |

**II. Tự luận.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(2,0 điểm)** | a. | 0,25đ  0,25đ |
| b. | 0,25đ  0,25đ |
| c. | 0,25đ  0,25đ |
| d. | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | a)    Vậy x = 5 | 0,25đ  0,25đ |
| b)    Vậy x = 30 | 0,25đ  0,25đ |
| c)  Vì  ƯCLN(30; 10) = 10  Ước của 10 là 1;2;5;10 => ƯC (30; 10) = {1;2;5;10}  Vì x > 5 => x = 10 | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | a) Khi tàu tiếp tục lặn xuống thêm 10m có nghĩa là tăng them -10m nên độ cao mới của tàu so với mực nước biển là: -35 + (-10) = -45m  b) Gọi số học sinh khối 6 đi tham quan là x (hs, x N\*)  Theo đề bài ta có x 9, x  12 nên  Tìm được BCNN (9;12) = 36  =>  Vì số học sinh trong khoảng từ 100 đến 120 nên x = 108 (TM)  Vậy số học sinh khối 6 đi tham quan là 108 học sinh | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,5 điểm)** | a) Chu vi của hình thang cân là: 15 + 25 + 2.10 = 60 (cm)  Phần còn lại làm móc treo có độ dài là: 65 - 60 = 5 (cm)  b) Số mét dây thép để làm 10 cái móc treo là: 65.10 = 650 (cm) =6,5m  Số tiền cần dùng để mua dây thép là : 6,5. 10 000 = 65 000 (đồng) | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** | Vì ƯCLN(a;b) = 10 => a = 10m, b = 10n; (m,n)=1  => 10m.10n =600 => mn = 6 = 1.6 = 2.3  Vì a < b nên m < n. Thay vào 2 trường hợp ta tính được:  (a,b) {(10;60); (20;30)} | 0,25đ  0,25đ |

\* **Lưu ý**: HS làm cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn**  **Nguyễn Thanh Mỹ** | **Người ra đề**    **Đỗ Hồng Dương** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 22/12/2023* | |  |

**ĐỀ02***(Đề gồm 03 trang)*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra**

**Câu 1.** Tập hợp các chữ cái trong cụm từ “THẬT THÀ” là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. {THẬT; THÀ}; | C. {T; H; Â; A}; |
| B. {T; H; Ậ; T; T; H; À}; | D. {T; H; Â; T; T; H; A}; |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính 69: 62 là .

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Trong biểu thức gồm có các dấu ngoặc {}; []; () thì thứ tự thực hiện các phép tính đúng là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. { } → [ ] → ( ); B. ( ) → { } → [ ]; | C. ( ) → [ ] → { }; D. [ ] → { } → ( ). |

**Câu 4.** Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 3; 5; 7 | C. 5; 7; 9 |
| B. 7; 9; 11 | D. 11; 13; 15 |

**Câu 5.** Trong các số sau số nào chia hết cho 3?

A. 827 B. 357 C. 3467 D. 344

**Câu 6.** Trong các phân số sau, phân số tối giản là:

A.  B.  C.  D. 

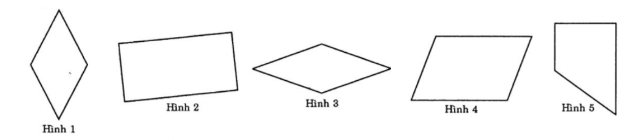
**Câu 7.** Chu vi hình chữ nhật DEFG biết độ dài hai cạnh DE = 5cm và EF = 9cm là:

A. 14cm B. 28cm C. 30cm D. 54cm

**Câu 8.** Hình vuông có diện tích là 64cm2 thì độ dài cạnh của nó là:

A. 4cm B. 8cm C. 16cm D. 32cm

#### **Câu 9.** Hình nào sau đây là hình thoi?

****

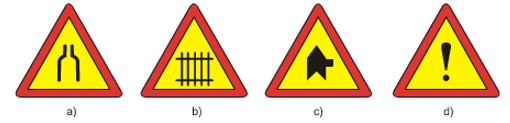
A. Hình 1 và 2 B. Hình 3 và 4 C. Hình 1 và 3 D. Hình 3 và 5

**Câu 10.**  Cho hình thang cân có độ dài đáy lớn là a, đáy bé là b, chiều cao là h. Công thức tính diện tích hình thang cân là:

A.  B.  C.  D. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11.** Hình vuông ABCD được tạo thành từ 9 hình vuông nhỏ như hình vẽ bên. Biết diện tích mỗi hình vuông nhỏ là 3 cm2. Diện tích của hình vuông ABCD bằng:  A. 3 cm2 B. 27 cm2 C. 9 cm2 D. 18 cm2 |  |

**Câu 12.**  Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có đối xứng trục:



A. a, b, c. B. b, c, d. C. a, c, d. D. a, b, d.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Tính giá trị của biểu thức:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  b)  c)  và 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

a) Một chiếc tàu ngầm đang ở độ cao – 25m so với mực nước biển, tàu tiếp tục lặn xuống thêm 5m nữa. Độ cao mới của tàu so với mực nước biển là bao nhiêu?

b) Theo kế hoạch, tuần này học sinh khối 6 của trường THCS Việt Hưng được tham quan di tích lịch sử địa phương tại đình Thanh Am – Long Biên – Hà Nội. Biết rằng nếu xếp thành 9 hàng và 12 hàng đều vừa đủ và số học sinh trong khoảng từ 120 đến 150 học sinh. Tính số học sinh khối 6 được đi tham quan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4. (1,5 điểm)**  Một chiếc móc treo quần áo có dạng hình thang cân (hình bên) được làm từ đoạn dây nhôm dài 70 cm. Phần hình thang cân có đáy nhỏ dài 15cm, đáy lớn 25cm, cạnh bên 10cm.  a) Hỏi phần còn lại làm móc treo có độ dài bao nhiêu (bỏ qua mối nối)?  b) Biết 1m dây nhôm có giá 15 000 đồng, hãy tính số tiền để làm 10 cái móc treo quần áo. |  |

**Bài 5. (0,5 điểm)**

Tìm hai số tự nhiên a, b. Biết ƯCLN(a;b) = 9; ab = 972 và a < b.

------------Hết-------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 6 – ĐỀ SỐ 02**

**I. Trắc nghiệm.** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| Đáp án | C | B | C | A | B | B | B | B | C | C | B | D |

**II. Tự luận.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(2,0 điểm)** | a. | 0,25đ  0,25đ |
| b. | 0,25đ  0,25đ |
| c. | 0,25đ  0,25đ |
| d. | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | a)    Vậy x = 5 | 0,25đ  0,25đ |
| b)    Vậy x = 26 | 0,25đ  0,25đ |
| c)  Vì  ƯCLN(24; 8) = 8  Ước của 8 là 1;2;4;8 => ƯC (24; 8) = {1;2;4;8}  Vì x > 5 => x = 8 | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | a) Khi tàu tiếp tục lặn xuống thêm 5m có nghĩa là tăng thêm -5m nên độ cao mới của tàu so với mực nước biển là: -25 + (-5) = -30m  b) Gọi số học sinh khối 6 đi tham quan là x (hs, x N\*)  Theo đề bài ta có x 9, x  12 nên  Tìm được BCNN (9;12) = 36  =>  Vì số học sinh trong khoảng từ 120 đến 150 nên x = 144 (TM)  Vậy số học sinh khối 6 đi tham quan là 144 học sinh | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,5 điểm)** | a) Chu vi của hình thang cân là: 15 + 25 + 2.10 = 60 (cm)  Phần còn lại làm móc treo có độ dài là: 70 - 60 = 10 (cm)  b) Số mét dây thép để làm 10 cái móc treo là: 70.10 = 700 (cm) =7m  Số tiền cần dùng để mua dây thép là : 7. 15 000 = 105 000 (đồng) | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** | Vì ƯCLN(a;b) = 9 => a = 9m, b = 9n; (m,n)=1  => 9m.9n =972 => mn = 12 = 1.12 = 3.4  Vì a < b nên m < n. Thay vào 3 trường hợp ta tính được:  (a,b) {(9;108);(27;36)} | 0,25đ  0,25đ |

\* **Lưu ý**: HS làm cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn**  **Nguyễn Thanh Mỹ** | **Người ra đề**    **Đỗ Hồng Dương** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG**  **ĐỀ DỰ BỊ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 22/12/2023* | |  |

*(Đề gồm 03 trang)*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm) Ghi lại chữ cái đứng trước đáp án đúng vào giấy kiểm tra**

**Câu 1.** Tập hợp các chữ cái trong cụm từ “HĂNG HÁI” là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. {HĂNG; HÁI}; | C. {H; Ă; N; G; Á;I}; |
| B. {H; Ă; N; G; H; Á; I}; | D. {H; Ă; N; G; A; I}; |

**Câu 2.** Kết quả của phép tính 510: 54 là .

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**. Trong biểu thức gồm có các dấu ngoặc {}; []; () thì thứ tự thực hiện các phép tính đúng là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. { } → [ ] → ( ); B. ( ) → { } → [ ]; | C. ( ) → [ ] → { }; D. [ ] → { } → ( ). |

**Câu 4.** Ba số tự nhiên lẻ liên tiếp đều là số nguyên tố là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1; 3; 5; | C. 3; 5; 7 |
| B. 7; 9; 11 | D. 11; 13; 15 |

**Câu 5.** Trong các số sau số nào chia hết cho 5?

A. 828 B. 357 C. 3465 D. 344

**Câu 6.** Trong các phân số sau, phân số tối giản là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7.** Chu vi hình chữ nhật DEFG biết độ dài hai cạnh DE = 6cm và EF = 10cm là:

A. 16cm B. 28cm C. 32cm D. 54cm

**Câu 8.** Hình vuông có diện tích là 25cm2 thì độ dài cạnh của nó là:

A. 4cm B. 5cm C. 16cm D. 32cm

#### **Câu 9.** Hình nào sau đây là hình thang cân?

****

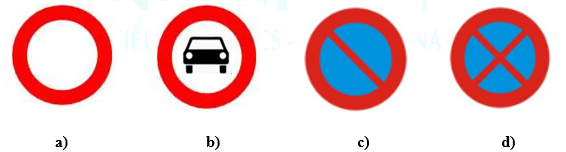
A. Hình a B. Hình b C. Hình c D. Hình d

**Câu 10.**  Cho hình thang cân có độ dài đáy lớn là a, đáy bé là b, chiều cao là h. Công thức tính diện tích hình thang cân là:

A.  B.  C.  D. 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11.** Hình vuông ABCD được tạo thành từ 9 hình vuông nhỏ như hình vẽ bên. Biết diện tích mỗi hình vuông nhỏ là 4 cm2. Diện tích của hình vuông ABCD bằng:  A. 9 cm2 B. 13 cm2 C. 18 cm2 D. 36 cm2 |  |

**Câu 12.**  Trong các biển báo dưới đây, biển báo nào có đối xứng trục:



A. a, b, c. B. b, c, d. C. a, c, d. D. a, b, d.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Tính giá trị của biểu thức:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Tìm số tự nhiên x, biết:

a)  b)  c)  và 

**Bài 3. (1,5 điểm)**

a) Một chiếc tàu ngầm đang ở độ cao – 25m so với mực nước biển, tàu tiếp tục lặn xuống thêm 15m nữa. Độ cao mới của tàu so với mực nước biển là bao nhiêu?

b) Theo kế hoạch, tuần này học sinh khối 6 của trường THCS Việt Hưng được tham quan di tích lịch sử địa phương tại đình Thanh Am – Long Biên – Hà Nội. Biết rằng nếu xếp thành 10 hàng và 12 hàng đều vừa đủ và số học sinh trong khoảng từ 110 đến 130 học sinh. Tính số học sinh khối 6 được đi tham quan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 4. (1,5 điểm)**  Một chiếc móc treo quần áo có dạng hình thang cân (hình bên) được làm từ đoạn dây nhôm dài 80 cm. Phần hình thang cân có đáy nhỏ dài 15cm, đáy lớn 25cm, cạnh bên 10cm.  a) Hỏi phần còn lại làm móc treo có độ dài bao nhiêu (bỏ qua mối nối)?  b) Biết 1m dây nhôm có giá 15 000 đồng, hãy tính số tiền để làm 10 cái móc treo quần áo. |  |

**Bài 5. (0,5 điểm)**

Tìm hai số tự nhiên a, b. Biết ƯCLN(a;b) = 8; ab = 640 và a < b.

------------Hết-------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I MÔN TOÁN 6 – ĐỀ DỰ BỊ**

**I. Trắc nghiệm.** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| Đáp án | D | A | C | C | C | D | C | B | B | C | D | D |

**II. Tự luận.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **ĐÁP ÁN** | **BIỂU ĐIỂM** |
| **Bài 1**  **(2,0 điểm)** | a. | 0,25đ  0,25đ |
| b. | 0,25đ  0,25đ |
| c. | 0,25đ  0,25đ |
| d. | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** | a)    Vậy x = 5 | 0,25đ  0,25đ |
| b)    Vậy x = 34 | 0,25đ  0,25đ |
| c)  Vì  ƯCLN(27; 9) = 9  Ước của 9 là 1;3;9 => ƯC (27; 9) = {1;3;9}  Vì x > 5 => x = 9 | 0,25đ  0,25đ |
| **Bài 3**  **(1,5 điểm)** | a) Khi tàu tiếp tục lặn xuống thêm 15m có nghĩa là tăng thêm -15m nên độ cao mới của tàu so với mực nước biển là: -25 + (-15) = -40m  b) Gọi số học sinh khối 6 đi tham quan là x (hs, x N\*)  Theo đề bài ta có x 10, x  12 nên  Tìm được BCNN (10;12) = 60  =>  Vì số học sinh trong khoảng từ 110 đến 130 nên x = 120 (TM)  Vậy số học sinh khối 6 đi tham quan là 120 học sinh | 0,5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 4**  **(1,5 điểm)** | a) Chu vi của hình thang cân là: 15 + 25 + 2.10 = 60 (cm)  Phần còn lại làm móc treo có độ dài là: 80 - 60 = 20 (cm)  b) Số mét dây thép để làm 10 cái móc treo là: 80.10 = 800 (cm) =8m  Số tiền cần dùng để mua dây thép là : 8. 15 000 = 120 000 (đồng) | 0,5đ  0,5đ  0,25đ  0,25đ |
| **Bài 5**  **(0,5 điểm)** | Vì ƯCLN(a;b) = 8 => a = 8m, b = 8n; (m,n)=1  => 8m.8n =640 => mn = 10 = 1.10 = 2.5  Vì a < b nên m < n. Thay vào 2 trường hợp ta tính được:  (a,b) {(8;80); (16;40)} | 0,25đ  0,25đ |

\* **Lưu ý**: HS làm cách khác đúng vẫn đạt điểm tối đa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  **Kiều Thị Tâm** | **Tổ nhóm chuyên môn**  **Nguyễn Thanh Mỹ** | **Người ra đề**    **Đỗ Hồng Dương** |