|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG: THCS GIANG BIÊN  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  Thời gian làm bài: 90 phút |

**1. Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra cuối học kì I *(hết bài* ***§6.*** *Phép chia hết hai số nguyên. Quan hệ chia hết trong tập hợp số nguyên (phần Số học),* ***§6.*** *Hình có tâm đối xứng (phần Hình học))*

**2. Thời gian làm bài*:*** *90 phút*

**3. Hình thức kiểm tra:** *Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận)*

**4. Cấu trúc:**

- Mức độ đề:*30% Nhận biết; 40% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao*

- Phần trắc nghiệm: *3,0 điểm, gồm 15 câu hỏi* *(ở mức độ nhận biết: 15 câu)*

- Phần tự luận: *7,0 điểm (Thông hiểu: 4,0 điểm; Vận dụng: 2,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm)*

- Nội dung học kì I: *100%*

**5. Chi tiết khung ma trận**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng**  **Số điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên  Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 1  (0,2đ) |  |  | TL 1a  (0,75đ)  TL 2a  (0,5đ) |  |  |  |  | **1,45** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố, hợp số.Ước chung và bội chung. | 4  (0,8đ) |  |  |  |  | TL 2b  (1,5đ) |  | TL 4  (1,0đ) | **3,3** |
| **2** | **Số nguyên** | Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên. | 2  (0,4đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,4** |
| Các phép tính với số nguyên và lũy thừa. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên. | 1  (0,2đ) |  |  | TL 1b  (0,75đ) |  | TL 1c  (0,5đ) |  |  | **1,45** |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2  (0,4đ) |  |  | TL 3a  (1,0đ) |  |  |  |  | **1,4** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 2  (0,4đ) |  |  | TL 3b  (1,0đ) |  |  |  |  | **1,4** |
| **4** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | Hình có trục đối xứng. | 1  (0,2đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,2** |
| Hình có tâm đối xứng. | 1  (0,2đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,2** |
| Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên. | 1  (0,2đ) |  |  |  |  |  |  |  | **0,2** |
| **Tổng số câu TN/TL** | | | **15** |  |  | **16/3** |  | **5/6** |  | **1** |  |
| **Điểm số** | | | **3đ** |  |  | **4đ** |  | **2đ** |  | **1đ** | **10đ** |
| **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ** | | | **3đ**  **30%** | | **4đ**  **40%** | | **2đ**  **20%** | | **1đ**  **10%** | | **10đ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG: THCS GIANG BIÊN**  TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN | **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2023 - 2024**  **MÔN: TOÁN 6**  Thời gian làm bài: 90 phút |

| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  |  | **Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên**  **Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.  **Thông hiểu:**  - Thực hiện các phép tính đơn giản với số tự nhiên.  - Thực hiện phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên. | TN 3 | TL 1a  TL 2a |  |  |
| **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.  – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.  – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.  – Nhận biết được phân số tối giản.  **Vận dụng:**  – 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.  – 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.  – 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; thực hiện được phép cộng, phép trừ phân số bằng cách sử dụng ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất.  – 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,...). | TN 2, 5, 6, 7 |  | TL 2b | TL 4 |
| **2** | **Số nguyên** | **Số nguyên âm và tập hợp các số nguyên. Thứ tự trong tập hợp các số nguyên** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số nguyên âm, tập hợp các số nguyên.  – Nhận biết được số đối của một số nguyên.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số nguyên.  – Nhận biết được ý nghĩa của số nguyên âm trong một số bài toán thực tiễn.  **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số nguyên trên trục số.  – So sánh được hai số nguyên cho trước. | TN 1, 8 |  |  |  |
| **Các phép tính với số nguyên. Tính chia hết trong tập hợp các số nguyên** | **Nhận biết :**  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội trong tập hợp các số nguyên..  - Thực hiện các phép tính cơ bản về số nguyên. | TN 4 | TL 1b | TL 1c |  |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | **Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều** | **Nhận biết:**  **-** Sử dụng công thức tính chu vi của hình vuông.  - Nhận biết một số yếu tố cơ bản của 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). | TN 9, 15 | TL 3a |  |  |
| **Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân** | **Nhận biết:**  - Áp dụng công thức tính chu vi, diện tích của một số đa giác đặc biệt.  **Thông hiểu:**  – Giải quyết được một số vấn đề cơ bản thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. | TN 10, 11 | TL 3b |  |  |
| **4** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | **Hình có trục đối xứng** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | TN 12 |  |  |  |
| **Hình có tâm đối xứng** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.  – Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | TN 13 |  |  |  |
| **Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tính đối xứng trong Toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,...  – Nhận biết được vẻ đẹp của thế giới tự nhiên biểu hiện qua tính đối xứng (ví dụ: nhận biết vẻ đẹp của một số loài thực vật, động vật trong tự nhiên có tâm đối xứng hoặc có trục đối xứng). | TN 14 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  ***(Đề có 02 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **MÔN: TOÁN 6 (TIẾT 50, 51)**  *Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM):**

*Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước đáp án đó vào bài làm.*

**Câu 1**. Tìm cách viết đúng trong các cách viết sau?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2,5 ∈ Z | **B.** 0 ∈ N\* | **C.**0 ∈ N | **D.** -9 ∈ N |

**Câu 2.** Số nào sau đây chia hết cho 2; 3; 5; 9?

**A.** 25920                   **B.** 90625                  **C.** 29605                   **D.** 25629

**Câu 3.**  Kết quả của phép tính: 2875 : 25 - 115 là:

**A.** 115                   **B.** 0              **C.** 25                        **D.** 115 dư 15

**Câu 4**. Số nguyên x thỏa mãn: x−(−196) = − 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**x = 196 | **B.**x = − 200 | **C.** x = − 196 | **D.** x = 200 |

**Câu 5.** Kết quả của phép tính nào dưới đây là số nguyên tố?

**A.** 96 − 92              **B.** 52 − 44                    **C.**25 − 23  **D.**69 − 9

**Câu 6.** ƯCLN (16, 19) là:

**A.** 1. **B.** 2 **C.** 3 **D**. 7

**Câu 7.** Phân tích 40 ra thừa số nguyên tố ta được:

**A.** 23.5 **B.** 22.5 **C.** 24.5  **D.** 25.5

**Câu 8.** Khẳng định nào dưới đây là **KHÔNG** đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 250 > 96 | **B.** -250 > -96 | **C.** -250 < -96 | **D.** -96 < 250 |

**Câu 9.** Hình vuông có cạnh là 25 cm thì chu vi của nó là:

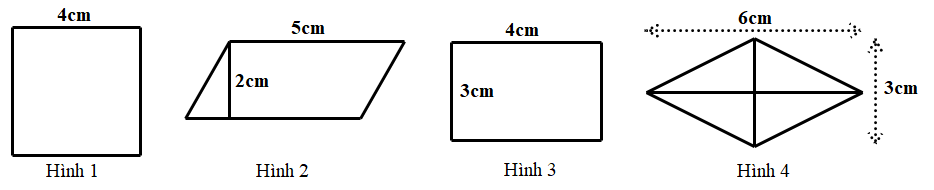
**A.** 100 cm                 **B**. 100 cm2                 **C.** 625 cm                  **D.** 625 cm2

**Câu 10.** Một hiên nhà được thiết kế như hình vẽ bên. Hãy tính chi phí làm hiên nhà biết chi phí làm 1m2 là 120 000 đồng?

**15m**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10m**  **25 m** | |  | | --- | | A. 12 000 000 đồng  **B.** 24 000 000 đồng  **C.** 48 000 000 đồng  **D.** 36 000 000 đồng | |

**Câu 11.** Trong các hình sau hình nào có diện tích **NHỎ** nhất?



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

**Câu 12.** Hình có vô số trục đối xứng là:

1. Hình vuông **B.** Hình tam giác vuông **C**. Hình chữ nhật **D**. Hình tròn

**Câu 13.** Trong các câu sau, câu nào **SAI**?

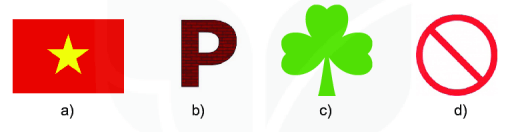
**A.** Tâm đối xứng của hình bình hành là giao điểm của hai đường chéo

**B.** Tâm đối xứng của hình thoi là giao điểm của hai đường chéo

**C.** Tâm đối xứng của hình vuông là giao điểm của hai đường chéo

**D.** Tâm đối xứng của hình chữ nhật là giao điểm của hai đường chéo

**Câu 14.** Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



**A**. Hình a, b, c **B**. Hình a, c, d

**C**. Hình b, c, d **D**. Hình a, b, d

**Câu 15.** Phát biểu nào dưới đây là **ĐÚNG**?

**A.** Hình chữ nhật có 4 cạnh bằng nhau

**B.** Tam giác đều có 3 cạnh bằng nhau và 3 góc bằng nhau bằng 600

**C.** Hình thoi có 4 góc bằng nhau bằng 900

**D.** Hình vuông có bốn góc bằng nhau bằng 1800

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm):**

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện các phép tính sau một cách hợp lí:

**a)** 25 . 96 + 25 . 4 – 500 **b)** 2024 + [75 - 2024 + 25] **c)** 25 . [52 + 100] + 52. (-25)

**Bài 2 (2 điểm):**

a) Một cửa hàng trong 9 tháng đầu năm bán được 1950 chiếc xe máy. Trong 3 tháng cuối năm, mỗi tháng cửa hàng bán được 150 chiếc xe máy. Tính số xe máy mà cửa hàng đó bán trung bình mỗi tháng trong một năm?

b) Có 36 bạn nam và 48 bạn nữ cùng tham gia trò chơi. Có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu đội sao cho bạn nam và bạn nữ được chia đều vào các đội ấy. Khi đó mỗi đội bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

**Bài 3: (2 điểm)**

a) Vẽ tam giác đều ABC có cạnh bằng 6cm. Nêu nhận xét về cạnh và góc của hình đó.

b) Bác An dùng loại gạch hình vuông có cạnh 60 cm để lát một cái sân hình chữ nhật với chiều dài 30 m và chiều rộng 12 m. Hỏi bác An cần mua bao nhiêu viên gạch để lát hết cái sân đó?

**Bài 4: (1 điểm)** Cho . Chứng minh A chia hết cho 9.

*---Hết---*

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS GIANG BIÊN  **TỔ KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  ***(Đáp án này có 02 trang)*** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn:** **Toán 6**  *Thời gian 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm - mỗi câu đúng được 0,2 điểm)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| **ĐÁP ÁN** | C | A | B | B | C | B | A | A | A | A | B | D | A | B | B |

**II .TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1:**  **2 điểm** | a) 25.96 + 25.4 - 500  = 25.(96 + 4) – 500  = 25.100 - 500  = 2500 - 500 = 2000 | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b) 2024 + [75 - 2024 + 25]  **=** 2024 + 75 – 2004 + 25  **= (**2024 - 2024) + (75 + 25)  = 0 + 100 = 100 | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| c) 25 . [52 + 100] + 52. (-25)  = 25. [25 + 100] + 25 . (-25)  = 25 . 25 + 25 . 100 – 25 . 25  = 25 . (25 + 100 - 25)  = 25 . 100 = 2500 | **0,125**  **0,125**  **0,125**  **0,125** |
| **Câu 2**  **2 điểm** | a) Cả năm cửa hàng bán được số chiếc xe máy là: 1950 + 150 . 3 = 2400 (chiếc)  Trung bình mỗi tháng cửa hàng đó bán được số chiếc xe máy là:  2400 : 12 = 200 (chiếc)  Vậy trung bình 1 tháng cửa hàng bán được 200 chiếc xe máy.  *Chú ý:*   * *Học sinh có thể làm gộp 🡪 Kết quả đúng cho đủ điểm* * *Thiếu kết luận – 0,125 điểm* | **0,25**  **0,25** |
| b) Gọi số đội có thể chia được nhiều nhất là x (đội) (x ∈ N\*)  Vì 36 ⁝ x, 48 ⁝ x và x là lớn nhất nên x = ƯCLN (36, 48) | **0,25**  **0,25** |
| Ta có: 36 = 22 . 32  48 = 24 . 3  ƯCLN (36, 48) = 22. 3= 12 🡪 x = 12 (thỏa mãn)  Vậy có thể chia nhiều nhất thành 12 đội  *Chú ý: Viết sai dấu* ***,*** *🡪* ***;*** *ƯCLN (36****;*** *48) – 0,125 điểm* | **0,125**  **0,125**  **0,125**  **0,125** |
| Mỗi đội có:  36 : 12 = 3 (bạn nam)  48 : 12 = 4 (bạn nữ) | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3**  **2 điểm** | 1. Vẽ đúng hình theo yêu cầu, điền kích thước trên hình vẽ   *Chú ý: Không điền kích thước, các yếu tố bằng nhau - 0,25 điểm* | **0,5** |
| + Nhận xét:  - 3 cạnh bằng nhau: AB = BC = AC  - 3 góc ở các đỉnh A, B, C bằng nhau bằng 600 | **0.25**  **0,25** |
| 1. Diện tích cái sân hình chữ nhật là: 30.12 = 360 (m) | **0,25** |
| Diện tích một viên gạch hình vuông là: 60.60 = 3600 (cm) = 0,36 (m) | **0,25** |
| Số viên gạch bác An cần mua là: 360 : 0,36 = 1000 (viên) | **0,25** |
| Vậy bác An cần mua 1000 viên gạch  *Chú ý: Học sinh có thể làm gộp* 🡪 *Kết quả đúng cho đủ điểm* | **0,25** |
| **Câu 4**  **1 điểm** | Ta có:      Nhận thấy A chia hết cho 9  Ta có:  18 ⁝ 9 => 18a ⁝ 9 (Tính chất chia hết của một tích)  81 ⁝ 9 => 81b ⁝ 9 (Tính chất chia hết của một tích)   * 18a + 81b ⁝ 9 (Tính chất chia hết của một tổng) | **0,5**  **0,25**  **0,25** |

***Lưu ý:*** Học sinh làm bằng cách khác mà đúng vẫn cho điểm tối đa.

**Thống kê kết quả:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lớp/SS** | **Điểm** | | | | | | | | | | **Tổng** | | | |
| **< 3,5** | | **3,5-4,9** | | **5-6,4** | | **6,5-7,9** | | **8-10** | | **Trên TB** | | **Dưới TB** | |
| **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** | **SL** | **%** |
| **6A1/43** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6A2/38** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6A3/37** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6A4/36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6A5/36** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Giang Biên, ngày 20 tháng 8 năm 2023*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH kí duyệt** | **TTCM kí duyệt**  **Nguyễn Thị Thu Huyền** | **Người ra đề**  **Hoàng Tùng Lâm**  **Nguyễn Thị Thu Huyền**  **Phạm Kim Cương**  **Phạm Thu Phương** |