**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I TOÁN 6- KNTT &CS**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ...**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian giao đề)* |

**A. BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1**

**MÔN: TOÁN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NB** | **TH** | **VD** | **VDC** |
| **1** | **1. Số tự nhiên** | Lũy thừa với số mũ tự nhiên | **Thông hiểu:**  - Vận dụng được quy tắc nhân hai lũy thừa cùng cơ |  | 1 |  |  |
| **2** | **2. Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên** | 2.1 Dấu hiệu chia hết | **Nhận biết:**  Biết được dấu hiệu chia hết cho 2; 3;5;9 | 1 |  |  |  |
| 2.3 Bội chung, Bội chung nhỏ nhất | **Nhận biết:**  - Biết thế nào là ước, BC, BCNN của hai hay nhiều số  **Thông hiểu:**  - Hiểu được cách tìm Bội, BC, BCNN của các số tự nhiên  **Vận dụng:**  - Biết tìm được BC thông qua BCNN của hai hay nhiều số tự nhiên đã cho  - Vận dụng để giải bài tập thực tế. |  |  | 1 |  |
| **3** | **3. Số nguyên** | 3.1 Tập hợp số nguyên | **Nhận biết:**  - Nhận biết được số nguyên, số nguyên âm | 1 |  |  |  |
| 3.2 Phép cộng và phép trừ số nguyên | **Nhận biết:**  - Nhận biết qui tắc công hai số nguyên, tính chất của phép cộng hai số nguyên  **Thông hiểu:**  - Cộng được hai số nguyên cùng dấu, khác dấu  - Biết sử dụng tính chất của phép công các số nguyên để tính nhanh  **Vận dụng:**  - Vận dụng được qui tắc cộng hai số nguyên vào thực hiện phép tính, vào bài toán tìm x |  |  | 4 |  |
|  |  | 3.3 Quy tắc dấu ngoặc | **Nhận biết:**  - Nhận biết được qui tắc dấu ngoặc  **Thông hiểu:**  - Biết cách bỏ dấu ngoặc khi trước ngoặc là dấu “ +”, dấu “ – ”  - Biết cách nhóm ngoặc  **Vận dụng:**  - Vận dụng được qui tắc dấu ngoặc vào làm toán tính nhanh ( hay tính hợp lí) | 1 |  |  |
| 3.4 Phép nhân số nguyên. | **Nhận biết:**  - Nhận biết qui tắc nhân hai số nguyên  **Thông hiểu:**  - Nhân được hai số nguyên cùng dấu, khác dấu  **Vận dụng:**  - Vận dụng được phép hai số nguyên vào thực hiện bài toán tìm x ; y nguyên |  |  |  | 1 |
| 3.5 Phép chia hết. Ước và bội của của một số nguyên | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tính chia hết trong tập số nguyên  **Thông hiểu:**  - Biết cách tìm ước của một số nguyên  **Vận dụng:**  - Vận dụng cao tính chia hết vào giải toán |  |  |  |
| **4** | **4. Một số hình phẳng trong thực tiễn** | 4.1 Một số hình phẳng trong thựctiễn | **Nhận biết:**  **-** Nhận biết được hình tam giác đều, hình vuông, hình chữ nhật, hình thang cân, hình lục giác đều | 1 |  |  |  |
| 4.2 Chu vi và diện tích của một số tứ giác | **Thông hiểu:**  -Tìm được diện tích của một số tứ giác (Đơn giản)  - Vận dụng được công thức tính diện tích hình chữ nhật, hình vuông vào giải quyết vấn đề.  **Vận dụng**  Áp dụng được công thức tính diện tích của hình chữ nhật, hình vuông để giải bài tập thực tế trong cuộc sống |  |  | 2 |  |
| **5** | **5. Tính đối xứng** | 5.1 Hình có trục đối xứng | **Nhận biết:**  Nhận biết được hình có trục đối xứng, tâm đối xứng | 1 |  |  |  |
| 5.2 Hình có tâm đối xứng |
| **Tổng** | | |  | 5 | 1 | 7 | 1 |

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Tổng** |
| **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1. Tập hợp các số tự nhiên N** |  | Sử dụng linh hoạt các phép tính về lũy thừa sô tự nhiên |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | *1*  *0,5 đ*  *,5 %* |  |  | *1*  *0,5 đ*  *,5 %* |
| **2. Tính chất chia hết trong tập hợp N** | Nhận biết các dấu hiệu chia hết |  | Vận dụng các kiến thức về BC, BCNN vào giải toán thực tế |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm .*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5đ*  *5 %* |  | *1*  *1,5đ*  *15 %* |  | *2*  *2,0 đ*  *20 %* |
| **3. Số nguyên** | *Nhận biết số nguyên, qui tắc phá ngoặc* |  | ***Thực hiện phép tính trên tập số nguyên, tìm x*** | *Dùng quan hệ chia hết để tìm x ; y* |  |
| *Số câu*  *Số điểm .*  *Tỉ lệ %* | *2*  *1,0đ*  *10 %* |  | *4*  *3,0 đ*  *30 %* | *1*  *0,5đ*  *5 %* | *7*  *4,5đ*  *45%* |
| **4. Một số hình phẳng trong thực tiễn** | Nhận biết các hình đã học |  | Vận dụng được các kiến thức về các hình phẳng và công thức tính tính diện một số hình phẳng và áp dụng vào thực tế |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm .*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5đ*  *5 %* |  | *2*  *2,0 đ*  *20 %* |  | *3*  *2,5đ*  *25%* |
| **5. Tính đối xứng** | Nhận biết các hình đã học có trục đối xứng, tâm đối xứng |  |  |  |  |
| *Số câu*  *Số điểm .*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5đ*  *5 %* |  |  |  | *1*  *0,5đ*  *5 %* |
| ***Tổng số câu***  ***Tổng số điểm***  ***Tỉ lệ %*** | ***5***  ***2,5đ***  ***25%*** | ***1***  ***0,5đ***  ***5%*** | ***7***  ***6,5đ***  ***65%*** | ***1***  ***0,5đ***  ***5%*** | ***14***  ***10đ***  ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT ....**  **TRƯỜNG THCS ...**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi gồm 02 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN 6****Năm học: 2021 – 2022** **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  **Chú ý: Học sinh không được sử dụng máy tính** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM. ( 3 điểm) Chọn đáp án đúng cho mỗi câu sau:**

1. Hãy chọn phương án đúng. Tích 156. 15 là:

**A.** 156. **B.** 157. **C.** 150. **D.** 2256.

1. Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào **sai**?

**A.** Số chia hết cho 9 thì chia hết cho 3.

**B.** Số chia hết cho 3 có thể không chia hết cho 9.

**C.** Số chia hết cho 2, cho 5 là số có tổng các chữ số của chia hết cho 2, cho 5.

**D.** Nếu tổng các chữ số của một số mà chia hết cho 9 thì số đó chia hết cho 9 và chia hết cho 3.

1. Trong các số sau có bao nhiêu số là số nguyên:

**A.** 6. **B.** 5. **C.** 4. **D.** 3.

1. Khi bỏ dấu ngoặc có dấu  đằng trước, ta phải :

**A.** Đổi dấu các số hạng trong ngoặc.

**B.** Giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

**C.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

**D.** Đổi dấu  thành dấu và giữ nguyên dấu  của các số hạng trong ngoặc.

1. Trong hình trên **không có** hình nào?:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hình tam giác đều. **B.** Hình chữ nhật.  **C.** Hình lục giác đều. **D.** Hình thang cân |  |

1. Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có trục đối xứng mà không có tâm đối xứng

**A.** Biển báo **cấm đi ngược chiều**. *(Hình a)*.

**B.** Biển báo **cấm dừng xe và đỗ xe**. (Hình b).

**C.** Biển báo **đường ưu tiên**. (Hình c).

**D.** Biển báo **giao nhau với đường sắt có rào chắn**. (Hình d)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a) | b) | c) | d) |

**II. PHẦN TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) **** b) ****

**Bài 2 (1,5 điểm).** Tìm x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |

**Bài 3 (1,5 điểm).** Chị Hòa có một số bông sen. Nếu chị bó thành các bó gồm 3 bông, 5 bông hay 7 bông thì đều vừa hết. Hỏi chị Hòa có bao nhiêu bông sen? Biết rằng chị Hòa có khoảng từ 200 đến 300 bông.

**Bài 4 (2,0 điểm).**

|  |  |
| --- | --- |
| Một bức tường trang trí phòng khách có dạng hình chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 3m  1) Tính diện tích bức tường  2) Người ta muốn dán giấy trang trí có dạng hình vuông (I) có cạnh bằng chiều rộng của bức tường, phần còn lại được dán bởi các khối gỗ trang trí hình chữ nhật có kích thước  20cm x 30cm |  |

a) Tính số tiền giấy dán tường ? Biết rằng giá 1m2 giấy dán tường là 100 000 đồng

b) Tính số tiền gỗ, biết gỗ có giá 150 000 đồng/1m2

**Bài 5 (0,5 điểm).**

Tìm cặp số nguyên (x ; y) thỏa mãn (x – 3)(y – 5) = -7

**---- HẾT ----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**MÔN TOÁN 6 – SÁCH KNTT & CS**

**I.Trắc nghiêm ( 3 điểm)**

Mỗi kết quả đúng được 0,5 điểm

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

**II. Tự luận ( 7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Hướng dẫn chấm** | **Biểu điểm** |
| 1  (1,5đ) | a  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
|  | 0,5 điểm |
| b  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| 2  (1,5đ) | a  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
| . Vậy x = 37 | 0,5 điểm |
| b  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
| Vậy x = -15 | 0,5 điểm |
| 3  (1,5đ) | | - Vì số bông Sen khi bó thành các bó gồm 3 bông, 5 bông hay 7 bông đều vừa hết nên số bông Sen chị Hòa có là bội chung của 3, 5 và 7. | 0,25 điểm |
| Vì 3, 5, 7 từng đôi một là số nguyên tố cùng nhau  ⇒ BCNN(3, 5, 7) = 3 . 5 . 7 =105 | 0,5 điểm |
| ⇒ BC(3, 5, 7) = B(105) = {0; 105; 210; 315;…} | 0,25 điểm |
| Mà số bông Sen chị Hòa có khoảng từ 200 đến 300 bông nên số bông sen chị Hòa có là 210 bông.  Vậy chị Hòa có 210 bông Sen | 0,5 điểm |
| 4  (2,0đ) | | Diện tích bức tường là:  5 . 3 = 15 (m2) | 0,5 điểm |
| Diện tích giấy dán tường là:  32 = 9 (m2) | 0,5 điểm |
| Số tiền mua giấy dán tường là:  100 000 . 9 = 900 000 (đồng) | 0,25 điểm |
| Diện tích tường còn lại để dán gỗ là :  15 – 9 = 6(m2) | 0,5 điểm |
| Số tiền để mua gỗ về là :  6.150 000 = 900 000(đồng ) | 0,25 điểm |
| 5  (0,5đ) | | Vì  là các số nguyên nên và  là các số nguyên | 0,25 điểm |
| Từ và () là các số nguyên và  . Mà |
| Do đó, ta có bảng sau   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | –7 | 1 | –1 | 7 | |  | 1 | –7 | 7 | –1 | |  | –4 | 4 | 2 | 10 | |  | 6 | –2 | 12 | 4 | | 0,25 điểm |
| Vậy cặp số nguyên  thỏa mãn là |