**PHÒNG GD & ĐT QUẬN TÂN BÌNH KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**TRƯỜNG TH – THCS – THPT Năm học: 2022 – 2023**

**THÁI BÌNH DƯƠNG Môn: TOÁN**. **Lớp: 6**

**Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)**

-------------------------

***Đề thi gồm 1 trang***

**Câu 1:** *(2 điểm)* Cho B là tập hợp các số tự nhiên chẵn không quá 10.

1. Viết tập hợp B bằng cách liệt kê.
2. Điền vào ô trống các kí hiệu  :

0 B 10 B

3 B 12 B

**Câu 2:** *(1,5 điểm)* Tính hợp lí:

1. 
2. 
3. 

**Câu 3:** *(1,5 điểm)* Tìm số tự nhiên x, biết:

1. 
2. 
3. 

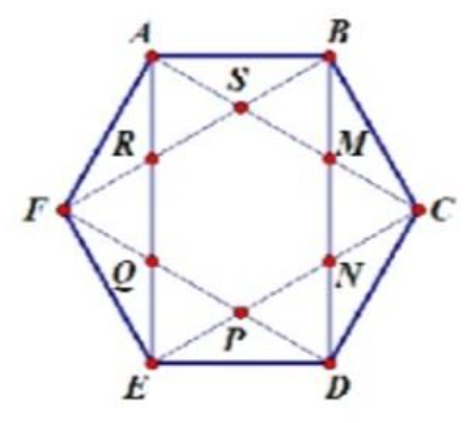
**Câu 4:** *(2 điểm)*

1. Viết các tập hợp Ư .
2. Lớp 6A có 14 học sinh. Giáo viên muốn chia lớp thành các nhóm có số học sinh bằng nhau để thực hành sao cho mỗi nhóm có nhiều hơn 2 bạn và không quá 8 bạn. Em hãy giúp giáo viên chia nhóm.

**Câu 5:** *(1 điểm)* Một tàu hỏa cần chở 900 khách. Mỗi toa chứa được 88 khách. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết khách?

**Câu 6:** *(2 điểm)*

1. Cho tam giác đều DEF có DE = 3 cm. Tính độ dài các cạnh EF, DF. *(0,5 điểm)*
2. Dùng thước và compa để vẽ hình thoi MNPQ có độ dài cạnh 5 cm. *(1 điểm)*
3. Cho hình lục giác đều ABCDEF. Kiểm tra xem hình dưới đây có bao nhiêu tam giác đều? Kể tên các hình tam giác đều đó. *(0,5 điểm)*



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT Q. TÂN BÌNH**  **TRƯỜNG TH – THCS – THPT**  **THÁI BÌNH DƯƠNG** | | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I - NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Toán, Lớp 6A.** | | |
| **Câu hỏi** | **Hướng dẫn chấm** | | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(2đ)** | 2. (Mỗi ý đúng được 0,25đ) | | 1đ  1đ |
| **Câu 2**  **(1,5đ)** |  | | 0,25  0,25 |
|  | | 0,25  0,25 |
|  | | 0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1,5đ)** | Vậy x = 74 | | 0,25  0,25 |
| Vậy x = 4 | | 0,25  0,25 |
| Vậy x = 3 | | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(2đ)** | 1. Ư(18) | | 0,5  0,5 |
| 1. Số HS mỗi của lớp 6A là Ư(14) = {1;2;7;14}   Mà mỗi nhóm có nhiều hơn 2 bạn và không quá 8 bạn.  Suy ra giáo viên có thể chia lớp thành 2 nhóm, mỗi nhóm 7 bạn. | | 1 |
| **Câu 5**  **(1đ)** | Số toa cần để chở khách là: 900 : 88 = 10,23 (toa)  Vậy cần ít nhất 11 toa để chở khách. | | 1 |
| **Câu 6**  **(2đ)** | 1. Tam giác DEF đều nên DE = EF = FD = 3 (cm) | | 0,5 |
| 1. Vẽ hình thoi MNPQ có độ dài cạnh 5 cm:   (Hình vẽ) | | 0,5  0,5 |
| 1. Có 8 tam giác đều: | | 0,25  0,25 |

**HẾT**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 TOÁN 6 2021–2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG SỐ CÂU** | **TỔNG THỜI GIAN** | **TỈ LỆ % (điểm)** | |
| **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** | **Ch TL** | **Thời gian** |
| 1 | Thực hiện phép tính | 1. Tính nhanh bằng cách kết hợp, giao hoán |  |  | 2a | 5 |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| 2. Tính nhanh bằng cách đặt thừa số chung |  |  | 2b | 5 |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| 3. Biểu thức có dấu ngoặc, cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa |  |  | 2c | 5 |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| 2 | Tìm x | 1. Tìm x cơ bản | 3a | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| 2. Tìm x có dấu ngoặc |  |  | 3b | 8 |  |  |  |  | 1 | 8 | 5% |
| 3. Tìm x có lũy thừa |  |  | 3c | 8 |  |  |  |  | 1 | 8 | 5% |
| 3 | Tập hợp | 1. Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử | 1a | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 10% |
| 2. Sử dụng kí hiệu | 1b | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 10% |
| 4 | Ước và bội | Tìm tập hợp ước và bội của một số | 4a | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 10% |
| 5 | Toán thực tế | 1. Ước và bội |  |  |  |  | 4b | 10 |  |  | 1 | 10 | 10% |
| 2. Phép chia có dư |  |  |  |  | 5 | 10 |  |  | 1 | 10 | 10% |
| 6 | Hình học trực quan | 1. Tìm độ dài cạnh tam giác đều, hình vuông | 6a | 5 |  |  |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| 2. Vẽ hình |  |  | 6b | 14 |  |  |  |  | 1 | 14 | 10% |
| 3. Tìm hình |  |  | 6c | 5 |  |  |  |  | 1 | 5 | 5% |
| **TỔNG** | | | 5 | 20 | 7 | 50 | 2 | 20 |  |  | **14 câu** | **90 phút** | 100% |
| **TỈ LỆ** | | | **40%** | | **40%** | | **20%** | |  | |  |  | 100% | |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4 điểm** | | **4 điểm** | | **2 điểm** | |  | |  |  | 10 điểm | |

**ĐẶC TẢ CỦA MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Thực hiện phép tính** | 1. Biểu thức có cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa | **Thông hiểu:**  – Nhận dạng được thừa số chung trong biểu thức để thực hiện tính nhanh.   * Tính toán được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong biểu thức và tính theo quy tắc. * Nhận dạng được tổng của các số tròn chục, tròn trăm để thực hiện tính nhanh. |  | 1 |  |  |
| 2. Tính nhanh bằng cách đặt thừa số chung |  | 1 |  |  |
| 3. Biểu thức có dấu ngoặc |  | 1 |  |  |
| **2** | **Tìm x** | 1. Tìm x cơ bản | **Nhận biết:**  – Nhận biết x là thành phần chưa biết trong các phép toán cộng, trừ, nhân, chia và áp dụng quy tắc. | 1 |  |  |  |
| 2. Tìm x có dấu ngoặc | **Thông hiểu:**  – Áp dụng được quy tắc về thứ tự thực hiện các phép tính có dấu ngoặc.  – Nhận dạng được thành phần chưa biết trong biểu thức có dấu ngoặc.  – Áp dụng linh hoạt các quy tắc tìm thành phần chưa biết trong phép toán.  – Áp dụng được tính chất để tìm x trong biểu thức có chứa lũy thừa. |  | 1 |  |  |
| 3. Tìm x có lũy thừa |  | 1 |  |  |
| **3** | **Tập hợp** | 1. Viết tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử | **Nhận biết:**  – Viết được tập hợp bằng cách liệt kê các phần tử (có liên quan đến số chẵn, số lẻ, tính chia hết).   * Nhận biết các kí hiệu thuộc và không thuộc. | 1 |  |  |  |
| 2. Kí hiệu | 1 |  |  |  |
| **4** | **Ước và bội** | Tìm tập hợp ước và bội của một số | **Nhận biết:** Liệt kê các phần tử của tập hợp của ước và bội. |  | 1 |  |  |
| **5** | **Toán thực tế** | 1. Ước và bội | **Vận dụng:**   * Áp dụng ước và bội để thực hiện chia nhóm. * Áp dụng phép chia có dư để giải quyết tình huống thực tiễn. |  |  | 1 |  |
| 2. Phép chia có dư |  |  | 1 |  |
| **6** | **Hình học** | 1. Tính độ dài cạnh | **Nhận biết:** Tính được độ dài các cạnh còn lại của tam giác đều khi biết một cạnh cho trước.  **Thông hiểu:**   * Vẽ được hình vuông khi biết độ dài cạnh. * Tìm được tam giac đều trong hình lục giác đều. | 1 |  |  |  |