**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)** | 1.
2. (Mỗi ý đúng được 0,25đ)
 | 1đ1đ |
| **Câu 2****(1,5đ)** | 1.

  | 0,250,25 |
| 1.

  | 0,250,25 |
| 1.

  | 0,250,25 |
| **Câu 3****(1,5đ)** | 1.

 Vậy x = 74 | 0,250,25 |
| 1.

 Vậy x = 4 | 0,250,25 |
| 1.

 Vậy x = 3 | 0,250,25 |
| **Câu 4****(2đ)** | 1. Ư(18)

  | 0,50,5 |
| 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) | 0,50,5 |
| 1. Có 8 tam giác đều:
 | 0,250,25 |

**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 |  |  |  |