**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

[**https://www.vnteach.com**](https://www.vnteach.com)

**ĐỀ 6**

**MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ I-KHỐI 6**

 **Chủ đề**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Cấp độ** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Thực hiện phép tính**  | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, số nguyên | Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa | Biết thực hiện đúng thứ tự thực hiện phép tính cộng, trừ, nhân chia, lũy thừa, ngoặc. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % | ***1 ( 1a)******0,75đ*** | ***1 (1b)******0,75đ*** | ***1(c)******0,5đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **2 . Tìm x** |  | Biết chuyển vế và vận dụng các phép toán để tìm x. | Vận dụng quy tắc chuyển vế và lũy thừa để tìm x. |  |  |
| Số câu : Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***2(2a,2b)******(0,75+0,75)đ*** | ***1(2c)******0,5đ*** |  | ***3******2đ = 20%*** |
| **3. Hình học** |  | Biết cách tính diện tích hình chữ nhật |  Biết vận dụng công thức tính diện tích hình thoi. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % |  | ***1(3a)******1đ*** | ***1(3b)******1đ*** |  | ***2******2đ =20%*** |
| **4. Toán thực tế** |  |  | Vận dụng BCNN và ƯCLN để giải bài toán. |  |  |
| Số câu:Số điểm: Tỉ lệ % |  |  | ***2 ( 4,5)******2đ*** |  | ***2******2đ =20%*** |
| **5. Toán thống kê** | Nhận biết dữ liệu, nhận biết giá trị hợp lý hay không hợp lý của dữ liệu |  | Quan sát bảng dữ liệu lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ |  |  |
|  | ***2(6)******1đ*** |  | ***1(7)******1đ*** |  | **3****2đ=20%** |
| *Tổng số câu* *Tổng số điểm**Tỉ lệ %* | **3** **1,75đ=17,5%** | **4****3,25đ = 32,5%** | ***6******5đ = 50%*** | ***13******10đ=100%***  |

**ĐỀ**

**Bài 1**: ( 2đ) Thực hiện phép tính sau:

1. 
2. 
3. 

**Bài 2**: ( 2đ) Tìm x biết:

1. ****
2. 
3. 

**Bài 3**: ( 2đ) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 25 m, chiều rộng 15 m. Ở giữa khu vườn người ta xây một bồn hoa hình thoi có độ dài hai đường chéo là 5 m và 4 m.

1. Tính diện tích khu vườn hình chữ nhật
2. Tính diện tích phần còn lại của khu vườn**.**

**Bài 4**:(1đ) Nhằm giúp các em học sinh có hoàn cảnh khó khăn được đón nhận những bộ sách giáo khoa cũ nhưng vẫn còn sử dụng tốt giúp cho việc học tập được tốt hơn. Chi Đoàn trường THCS Tân Bình phát động học sinh tham gia ngày hội ‘‘quyên góp sách cũ’’. Kết quả số sách giáo khoa thu được trong khoảng từ 1 500 đến 2 000 cuốn. Khi xếp thành từng bó, mỗi bó 25, 30 hay 40 cuốn thì đều vừa đủ bó. Em hãy tính số sách mà chi Đoàn trường đã quyên góp được?

**Bài 5**: (1đ) Một đội thanh niên làm công tác cứu trợ các vùng thiên tai gồm 225 nam và 180 nữ. Người ta muốn chia đội thành nhiều tổ sao cho mỗi tổ có số nam bằng nhau và số nữ bằng nhau. Hỏi có thể chia nhiều nhất thành bao nhiêu tổ? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ?

**Bài 6 :** (1đ) An đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số phút sau khi bắt đầu đun | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Nhiệt độ (0C) | 41 | 76 | 84 | 94 | 99 | 100 | 105 |

a) An đã thu được dữ liệu trên bằng cách nào: quan sát, làm thí nghiệm hay lập bảng hỏi?

b) Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà An đo được. Giải thích.

**Bài 7**: (1đ) Kết quả điều tra về loại quả ưa thích nhất đối với một số bạn trong lớp được ghi lại trong bảng dưới đây:

| cam | xoài | Mận | Mận | xoài | chuối |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| chuối | cam | xoài | Mận | cam | chuối |
| xoài | chuối | cam | xoài | khe | xoài |
| cam | xoài | chuối | cam | chuối | cam |
| khế | cam | xoài | Khế | xoài | khế |

Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu thị số lượng các bạn ưa thích mỗi loại quả.

**ĐÁP ÁN**

|  |
| --- |
| ĐÁP SỐ -THANG ĐIỂM |
| **Bài 1**  | 1.
 | 0,75 |
|  |  | 0,75 |
|  |  | 0,5 |
| **Bài 2**  | a/ | 0,75đ |
|  | 0,75đ |
|  | 0,5đ |
| **Bài 3** | Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 25 m, chiều rộng 15 m. Ở giữa khu vườn người ta xây một bồn hoa hình thoi có độ dài hai đường chéo là 5 m và 4 m. a/ Tính diện tích khu vườn hình chữ nhậtb/ Tính diện tích phần còn lại của khu vườn**.** a/ Diện tích khu vườn hình chữ nhật là15 . 15 = 375 (m2)b/ Diện tích bồn hoa hình thoi là5 . 4 : 2 = 10 (m2)Diện tích phần còn lại của khu vườn là375 – 10 = 365 (m2) | 1đ0.5đ0.5đ |
| **Bài 4:** | Gọi là x số sách giáo khoa mà chi Đoàn trường đã quyên góp được (x∈N\* và ) Theo đề bài ta cóTa có :Mà  x = 1800Vậy số sách giáo khoa mà chi Đoàn trường đã quyên góp được là 1800 cuốn | 1đ |
| **Bài 5:** | Gọi x là số tổ nhiều nhất được chia ( x ∈ N\*)Theo đề bài ta có :  và x nhiều nhất⇒ x=ƯCLN ( 225 ; 180)225 = 32.52 180 = 22. 32.5⇒ x=ƯCLN ( 225 ; 180) = 32. 5 = 45Vậy có thể chia nhiều nhất được 45 tổKhi đó mỗi tổ có  số nam là : 225 : 45=5 (nam) Số nữ là : 180 : 4 (nữ) | 1đ |
| **Bài 6:** | An đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số phút sau khi bắt đầu đun | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Nhiệt độ (0C) | 41 | 76 | 84 | 94 | 99 | 100 | 105 |

1. An đã thu được dữ liệu trên bằng cách nào: quan sát, làm thí nghiệm hay lập bảng hỏi?

b) Tìm các giá trị không hợp lí (nếu có) trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà An đo được. Giải thích.Giảia) An đã làm thí nghiệm để thu được dữ liệu.b) Giá trị 105 là giá trị không hợp lí vì ở điều kiện bình thường nước sôi ở 1000C sẽ bay hơi | 0.5đ0.5đ |
| **Bài 7:** | Kết quả điều tra về loại quả ưa thích nhất đối với một số bạn trong lớp được ghi lại trong bảng dưới đây:

| cam | xoài | Mận | Mận | xoài | chuối |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| chuối | cam | xoài | Mận | cam | chuối |
| xoài | chuối | cam | xoài | Khế | xoài |
| cam | xoài | chuối | cam | chuối | cam |
| khế | cam | xoài | Khế | xoài | khế  |

Lập bảng thống kê và vẽ biểu đồ cột biểu thị số lượng các bạn ưa thích mỗi loại quả.Bảng thống kê

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Quả | cam | xoài | Khế | Chuối | Mận |
| Số lượng | 8 | 9 | 4 | 6 | 3 |

Biểu đồ | 1đ |