**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 6 – SÁCH CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**THỜI ĐIỂM KIỂM TRA: CUỐI HỌC KÌ II**

**MẠCH KIẾN THỨC: 100% TỰ LUẬN (ĐẠI SỐ:55%; HÌNH HỌC:25%; SXTK:20%)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Mạch**  **kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | | **Cộng** |
|  |  | **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |  |
| **Chủ đề 1:**  **Phân số** | - So sánh phân số; tìm phân số nghịch đảo, chứng tỏ hai phân số bằng nhau  - Hiểu và áp dụng được quy tắc phép toán vào những phép tính đơn giản, dạng tìm x | -Áp dụng quy tắc thực hiện được phép toán phân số.  - Quy đồng so sánh các phân số  - Tìm x |  | - Chứng minh biểu thức thỏa mãn điều kiện cho trước  - Tìm số nguyên tố thỏa mãn điều kiện cho trước  - Tìm x  - Chứng minh phân số tối giản.  - Tính tổng các phân số tạo thành dãy số có quy luật. |  |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***2*** |  | ***1*** | ***5*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** | ***1,5*** |  | ***0,5*** | ***3*** |
| ***Câu số*** | ***1.a; 2.a*** | ***1.c; 2.c*** |  | ***1.d*** |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** |  | ***Tư duy và GQVĐ*** |  |
| **Chủ đề 2:**  **Số thập phân** | - Tính giá trị của biểu thức đơn giản.  - Giải được bài toán dạng tìm x.  - Tìm giá trị thích hợp thỏa mãn điều kiện cho trước  - So sánh số thập phân | - Tính giá trị của biểu thức.  - Giải được bài toán dạng tìm x.  - Làm tròn; ước lượng | - Vận dụng kiến thức một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm để giải bài toán thực tế  - Tính nhanh  ( tính hợp lí) biểu thức |  |  |
| ***Số câu*** | ***2*** |  | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** |  | ***1,0*** |  | ***2,0*** |
| ***Câu số*** | ***1.b, 2.b*** |  | ***3*** |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Mô hình hóa*** |  | ***Tư duy và lập luận toán học*** |  |  |
| **Chủ đề 3:**  **Những hình hình học cơ bản** | - Xác định được quan hệ giữa ba điểm thẳng hàng; quan hệ giữa điểm và đường thẳng; giữa đường thẳng và đường thẳng  - Tính được độ dài đoạn thẳng  - Nhận biết tia, tia đối nhau; góc  - So sánh độ dài đoạn thẳng, so sánh hai góc nếu biết số đo.  - Phân loại được các góc dựa vào số đo. | - Tính được độ dài đoạn thẳng,  - Nhận biết đựơc trung điểm đoạn thẳng.  - Thông qua hình ảnh thực tế xác định vị trí tương đối giữa hai đường thẳng | - Tính được độ dài đoạn thẳng,  - Xác định được điểm đã cho có là trung điểm đoạn thẳng không. | -Cho n điểm phân biệt, tính số đoạn thẳng, đường thẳng được tạo thành đi qua hai điểm  trong số điểm đã cho. |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***4*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** | ***0,5*** | ***1,0*** | ***0,5*** | ***3,0*** |
| ***Câu số*** | ***5*** | ***6a*** | ***6b*** | ***7*** |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** |  |  |  |
| **Chủ đề 4:**  **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | - Phân tích, vẽ biểu đồ cột qua số liệu đã cho  - Đọc được các số liệu qua biểu đồ, sơ đồ | - Dựng và biểu thị các số liệu bằng biểu đồ  - Phân tích biểu đồ tranh, biểu đồ cột, biểu đồ cột kép để so sánh, tính toán các dữ liệu, số liệu. |  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Số điểm*** | ***1*** | ***1*** |  |  | ***2*** |
| ***Câu số*** | ***4.a*** | ***4.b*** |  |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** |  |  |  |
| **Tổng số câu** | **5** | **5** | **2** | **2** | **14** |
| **Tổng số điểm** | **4,0** | **3,0** | **3** | | **10** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **30%** | | **100%** |

**ĐỀ BÀI**

**Câu 1: (2,25 điểm).** Tính giá trị các biểu thức sau một cách hợp lí:

a)  b) 

c)  d) 

**Câu 2: (1,75 điểm).** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Câu 3: (1,0 điểm).** Một khối 6 có 270 học sinh bao gồm ba loại : Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh trung bình chiếm  số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng  số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh giỏi của khối 6 đó

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với học sinh cả khối 6 đó.

**Câu 4: (2,0 điểm).** Biểu đồ tranh dưới đây cho biết lượng sách bán được tại một hiệu sách của ba mẹ bạn Nam vào ngày Chủ nhật vừa qua. (Mỗi  ứng với 6 cuốn sách)

a) Loại sách nào bán được nhiều nhất? ít nhất?

b) Tổng số sách mà hiệu sách bán được trong ngày chủ nhật vừa qua là bao nhiêu cuốn?

c) Lập bảng thống kê số sách bán được của hiệu sách ?

|  |  |
| --- | --- |
| Toán |  |
| Ngữ văn |  |
| Tin học |  |
| Lịch sử và địa lý |  |
| Khoa học tự nhiên |  |

**Câu 5: (1,0 điểm).**

1) Cho tia  và hai điểm ,  sao cho  và  đều là tia đối của tia  .

a) Vẽ hình minh họa, em có nhận xét vị trí hai tia  và ? Kể tên các tia đối của tia .

b) Ngoài tia lấy điểm , nối I với các điểm O, A và B. Kể tên các góc gốc 

|  |  |
| --- | --- |
| 2) Cho hình vẽ bên.Đọc tên góc, đỉnh, các cạnh của góc? Đo góc và ghi lại số đo? Góc đã cho thuộc loại góc gì? |  |

**Câu 6 (1,0 điểm).** Cho điểm M trên tia Om sao cho OM = 5 cm. Gọi N là điểm trên tia đối của tia Om và cách O một khoảng bằng 7cm.

a) Vẽ hình và tính độ dài đoạn thẳng MN.

b) Gọi K là trung điểm của đoạn thẳng MN. Tính độ dài các đoạn thẳng MK và OK.

**Câu 7 (0,5 điểm).** Cho  điểm trong đó chỉ có  điểm thẳng hàng. Tính số đường thẳng đi qua hai trong điểm trên.

**----------- Hết -----------**

**ĐÁP ÁN**

**Hướng dẫn giải chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **A** |  | 0,5 |
| **B** |  | 0,5 |
| **C** |  | 0,25  0, 5 |
| **D** |  | 0,25  0,25 |
| **2** | **a** |  | 0,25  0,25 |
| **b** | . | 0,25  0,25 |
| **c** |  | 0,25  0,25  0,25 |
| 3 | **a** | Số học sinh trung bình là : ( em)  Số học sinh còn lại là :270 - 126 =144 ( em)  Số học sinh khá là  ( em)  Số học sinh giỏi là ( em) | 0,5  0,25 |
|  | **b** | Tỉ số phần trăm của số học sinh giỏi so với học sinh cả khối 6:  54:270.100%=20% | 0,25 |
| 4 | **a** | Nhìn vào biểu đồ tranh, Toán có nhiều biểu tượng  nhất nên sách Toán bán được nhiều nhất, và sách Lịch sử và địa lý bán được ít nhất. | 0,5 |
| **b** | Tổng số sách mà hiệu sách bán được trong ngày chủ nhật vừa qua là:  (cuốn) | 0,5 |
| **c** | Bảng thống kê số sách bán được của hiệu sách trong ngày chủ nhật vừa qua là:   |  |  | | --- | --- | | Loại sách | Số lượng  (cuốn) | | Toán | 42 | | Ngữ văn | 24 | | Tin học | 18 | | Lịch sử và địa lý | 12 | | Khoa học tự nhiên | 24 | | 0,5 |
| 5 |  |  | 0,25 |
| a | Hai tia  và là hai tia trùng nhau.  Các góc gốc  là:  Các góc gốc  là: | 0,25 |
|  | b | Cho hình vẽ:  - Đọc: Tên góc xOy, đỉnh là điểm O, các cạnh của góc là tia Ox, tia Oy  - Đo góc và ghi lại số đo:  - Góc đã cho thuộc loại góc vuông | 0,25  0,25 |
|  |  |  | 0,25 |
| a | Vì M, N là hai điểm thuộc hai tia đối nhau nên ta có điểm O nằm giữa hai điểm M và N nên ta có:  MN = ON + OM  Thay số: OM = 5cm; ON = 7cm nên MN = 5 + 7 = 12 (cm)  Vậy MN = 12cm. | 0,25 |
| **6** | b | Vì K là trung điểm của đoạn MN nên ta có:  KM = KN = MN: 2 = 12: 2 = 6 (cm)  Trên cùng mặt phẳng có bờ là tia đối của tia Om, ta có MO < MK (5 < 6) nên điểm O nằm giữa hai điểm M và K nên OK + OM = KM  Thay số: KM = 6 cm; OM = 5 cm, ta có:  OK + 5 = 6  OK = 6 – 5 = 1 (cm)  Vậy MK = 6cm; OK = 1cm. | 0,25  0,25 |
| **7** |  | Qua  điểm trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng ta vẽ được: (đường thẳng)  Do có  điểm thẳng hàng nên số đường thẳng bớt đi là:  (đường thẳng)  Vậy qua  điểm trong đó chỉ có  điểm thẳng hàng ta vẽ được:  (đường thẳng) | 0,25  0,25 |