**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA TOÁN 6 – SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC**

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

**MẠCH KIẾN THỨC: 100% TỰ LUẬN (ĐẠI SỐ:60%; HÌNH HỌC:20%; 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, số thập phân** | - 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, số thập phân.-Tính tỉ số phần trăm- Tìm x |  | - Tìm x-Ước lượng. |  |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***5*** |  | ***1*** | ***8*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** | ***2,5*** |  | ***0,5*** | ***4*** |
| ***Câu số*** | ***2.a; 2.b*** | ***1a, 1b, 1c, 1d.c; 3.2*** |  | ***2.2*** |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** |  | ***Tư duy và GQVĐ*** |  |
| ***Số câu*** | ***2*** |  | ***1*** |  | ***3*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** |  | ***1,0*** |  | ***2,0*** |
| ***Câu số*** | ***2.a, 2.b*** |  | ***3*** |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Mô hình hóa*** |  | ***Tư duy và lập luận toán học*** |  |  |
| **Chủ đề 2:** **Những hình hình học cơ bản**  | - Xác định được số đo góc .-Biết cách đọc tên góc | - Biết đo góc. - Biết cách xác định điểm trong góc. | - Dự đoán được số đo góc.  |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** | ***0*** | ***3*** |
| ***Số điểm*** | ***1,0*** | ***0,5*** | ***0,5*** | ***0*** | ***3,0*** |
| ***Câu số*** | ***4*** | ***4a*** | ***4b*** |  |  |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** |  |  |  |
| **Chủ đề 3:****Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** | Dấu hiệu điều tra | Lập bảng thống kê. | Nhận xét |  |  |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***1*** |  | ***2*** |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** | ***1*** | ***0,5*** |  | ***2*** |
| ***Câu số*** | ***3.a*** | ***3.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%** |

**https://www.vnteach.com**

**ĐỀ BÀI**

1. **(2 điểm).** Tính giá trị của các biểu thức sau (tính nhanh nếu có thể)
2.  c) 
3.  **d)** 
4. **(2,5 điểm).**

1)Tìm x biết:

  

2) Cho mẫu ước lượng kết quả phép tính:

a)  

Hãy ước lượng kết quả các phép tính sau:

a)  b) 

1. **(1,0 điểm)** Lớp 6A có 25 học sinh nam và 30 học sinh nữ..Tính tỉ số phần trăm của số học sinh nam, số học sinh nữ và số học sinh cả lớp.
2. ( 2,0 điểm) Kết quả điều tra môn học yêu thích nhất của các bạn học sinh lớp 6C được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | **V** | **Đ** | **NN** | **Đ** | **T** | **V** |
| **V** | **T** | **V** | **T** | **NN** | **V** | **V** |
| **T** | **T** | **NN** | **T** | **V** | **T** | **NN** |
| **Đ** | **NN** | **T** | **NN** | **T** | **NN** | **T** |
| **NN** | **T** | **V** | **T** | **NN** | **T** | **T** |

(*Viết tắt: Đ: Địa lí; T: Toán; V: Văn; NN: Ngoại ngữ 1)*

1. Bảng trên có tên là bảng gì? Hãy lập bảng thống kê tương ứng cho bảng dữ liệu trên?
2. Hãy vẽ biểu đồ cột minh họa bảng thống kê trên? Qua bảng biểu đồ cho biết môn học nào được yêu thích nhất?
3. ( 2 điểm) Trên tia  lấy hai điểm  và  sao cho , .

a) Điểm  có nằm giữa hai điểm  và  không? Tính đoạn thẳng .

b) Trên tia đối  của tia , Lấy điểm  sao cho . Gọi  là trung điểm của đoạn .Điểm  có là trung điểm của đoạn không?

1. **(0,5 điểm).** Cho  . Hãy so sánh hai phân số  và 

**ĐÁP ÁN**

**Hướng dẫn giải chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **a** |   | 0,5 |
| **b** |  | 0,250,25 |
| **c** |  | 0, 250,25 |
| **d** |  | 0,250,25 |
| **2** | **1a** |       | 0,250,250,25 |
| **1b** |  | 0,250,250,25 |
| **2** | a) b)  | 0,50,5 |
| 3 |  | Số học sinh cả lớp là  học sinhTỉ số phần trăm của HS nam so với HS cả lớp làTỉ số phần trăm của HS nữ so với HS cả lớp là  | 0,50,5 |
| 4 | **a** | Bảng trên có tên là bảng điều tra.Bảng thống kê:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tên môn học | T | Đ | NN | V |
| Số học sinh yêu thích | 15 | 3 | 9 | 8 |

 | 0,50,5 |
| **b** | 1. Biểu đồ minh họa:

Qua biểu đồ trên ta thấy các bạn học sinh lớp 6C yêu thích nhất môn Toán. | 0,750,25 |
| **5** |  |  |  |
| a | là điểm nằm giữa hai điểm  và Hay . | 0,50,5 |
| b | Vì  là trung điểm của  nên .Ta có điểm  nằm giữa hai điểm và Có  nằm giữa hai điểm  và và  nên là trung điểm của  | 0,250,25 |
| **6** |  | **Giải**Quy đồng mẫu hai phân số ta được Vì  và  nên Do đó  hay | 0,250,25 |