**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: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** | - Hiểu và áp dụng được quy tắc so sánh phân số  - Biết rút gọn các phân số | - Áp dụng quy tắc thực hiện được phép toán, rút gọn phân số. | - Giải các bài toán thực tế  - Tính tỉ số phần trăm | - Tính được dãy số có quy luật |  | |
| ***Số câu*** | ***2*** | ***2*** | ***2*** | ***1*** | ***6*** | |
| ***Số điểm*** | ***1*** | ***1*** | ***1,25*** | ***0,5*** | ***3,25*** | |
| ***Câu số*** | ***1a, 4a*** | ***2a, 4b*** | ***5a, b*** | ***9*** |  | |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** | ***Tư duy và GQVĐ*** | ***Tư duy và GQVĐ*** |  | |
| **Chủ đề 2:**  **Số thập phân** | - Hiểu và áp dụng được quy tắc so sánh số thập phân  - Biết làm tròn và ước lượng số thập phân | - Áp dụng quy tắc thực hiện được phép toán số thập phân | - Áp dụng tính được chu vi hình tròn |  |  | |
| ***Số câu*** | ***3*** | ***1*** | ***1*** |  | ***5*** | |
| ***Số điểm*** | ***1,5*** | ***0,5*** | ***0,75*** |  | ***2,75*** | |
| ***Câu số*** | ***1b, 3a, 3b*** | ***2b*** | ***4c*** |  |  | |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Mô hình hóa*** | ***Tư duy*** | ***Tư duy và lập luận toán học*** |  |  | |
| **Chủ đề 3:**  **Những hình hình học cơ bản** | - Vẽ được góc cho biết trước số đo | - Vẽ được đoạn thẳng cho biết trước số đo | - Tính được số đo đoạn thẳng và so sánh đoạn thẳng |  |  | |
| ***Số câu*** | ***1*** | ***1*** | ***2*** |  | ***4*** | |
| ***Số điểm*** | ***0,5*** | ***0,5*** | ***1*** |  | ***2*** | |
| ***Câu số*** | ***6a*** | ***6b*** | ***7a, 7b*** |  |  | |
| ***Thành tố năng lực*** | ***Tư duy*** | ***Mô hình hóa*** | ***Tư duy và GQVĐ*** |  |  | |
| **Chủ đề 3:**  **Dữ liệu và xác suất thực nghiệm** |  |  | - Tìm được xác suất thực nghiệm | - Dự đoán được sự kiện cho trước |  | |
| ***Số câu*** |  |  | ***1*** | ***1*** | ***2*** | |
| ***Số điểm*** |  |  | ***1*** | ***0,5*** | ***1,5*** | |
| ***Câu số*** |  |  | ***8a*** | ***8b*** |  | |
| ***Thành tố năng lực*** |  |  | ***Tư duy*** | ***Tư duy và lập luận toán học*** |  | |
| **Tổng số câu** | **6** | **4** | **6** | **1** | **17** | |
| **Tổng số điểm** | **3** | **2** | **4** | **0,5** | | **10** | |
| **Tỉ lệ %** | **30%** | **20%** | **40%** | **10%** | | **100%** | |

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**Môn: Toán 6**

**Thời gian: 90 phút**

**Câu 1 *(1 điểm)* Sắp xếp các số (phân số) sau theo thứ tự tăng dần:**

1. ****
2. ****

**Câu 2 *(1 điểm)* Tính hợp lý( nếu có thể)**.

**a)** 

**b)** 

**Câu 3 *(1 điểm)***

**a)** Làm tròn số sau đến hàng phần trăm: 

**b)** Ước lượng kết quả các phép tính sau:

**Câu 4: *( 1,75 điểm)***

**a)** Rút gọn phân số sau:

**b)** Rút gọn phân số sau:****

**c)** Tính chu vi của hình tròn có bán kính  theo công thức  với 

**Câu 5 *(1,25 điểm)***. Bạn Hoa làm một số bài toán trong ba ngày. Ngày đầu bạn làm được  số bài. Ngày thứ hai bạn làm được  số bài còn lại. Ngày thứ ba bạn làm nốt 24 bài.

a) Trong ba ngày, bạn Hoa làm được bao nhiêu bài?

b) Tính tỉ số phần trăm số bài bạn Hoa làm trong ngày thứ hai so với ngày thứ nhất?

**Câu 6 ( 1 điểm) Vẽ hình theo cách diễn đạt sau:**

a) Vẽ  và điểm nằm trong góc đó

b)Vẽ 3 điểmthẳng hàng. Lấy  là điểm nằm ngoài đường thẳng MN. Nối với các điểm  tạo thành các đoạn thẳng. Hỏi hình vẽ trên có bao nhiêu đoạn thẳng?

**Câu 7 ( 1 điểm )** Trên tia , lấy ba điểm  sao cho ,  và .

a) Tính đoạn .

b) Trên tia đối của tia  lấy điểm  sao cho . So sánh đoạn  và đoạn .

**Câu 8 ( 1,5 điểm)** Trong hộp có một số bút xanh và một số bút đỏ , lấy ngẫu nhiên 1 bút từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 50 lần, ta được kết quả theo bảng sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Loại bút | Bút xanh | Bút đỏ |
| Số lần | 42 | 8 |

1. Hãy tìm xác suất của thực nghiệm của các sự kiện lấy được bút xanh
2. Em hãy dự đoán xem trong hộp loại bút nào nhiều hơn

**Câu 9: ( 0,5 điểm)** Tính tỉ số biết:



**HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6 HKII**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| 1  (1 đ) | **Có** | 0,25  0,25 |
|  |  | 0,5 |
| 2  (1 đ) |  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| 3  (1 đ) | **a)** Làm tròn số sau đến hàng phần trăm:  **b)** Ước lượng kết quả các phép tính sau: | 0,5  0,5 |
| 4  (1,75đ) | **a)**  **b)**  **c) C**hu vi của hình tròn là: | 0,5  0,5  0,75 |
| 5  (1,25 đ) | a) Sau ngày đầu, số bài còn lại chiếm số phần của tổng số bài là:  (tổng số bài)  Ngày thứ hai, số bài làm được chiếm số phần của tổng số bài là:  (tổng số bài)  Ngày thứ ba, số bài làm được chiếm số phần của tổng số bài là:  (tổng số bài)  Trong ba ngày, bạn Hoa làm được số bài là:  (bài)  b) Ngày thứ hai, bạn Hoa làm được số bài là:  (bài)  Ngày đầu, bạn Hoa làm được số bài là:  (bài)  Tỉ số phần trăm số bài bạn Hoa làm trong ngày thứ hai so với ngày thứ nhất là: | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 6  (1 đ) | a) Vẽ  và điểm nằm trong góc đó    b)    Hình vẽ trên có 6 đoạn thẳng | 0,5  0,25  0,25 |
| 7  (1 đ) | a,Vẽ hình đúng đến câu a    a) Vì  nằm giữa hai điểm  và    b) Vì  nằm giữa hai điểm  và    Vậy | 0.25  0,25  0,25  0,25 |
| 8  (1,5 đ) | a) Xác suất của thực nghiệm của các sự kiện lấy được bút xanh là  b) Em hãy dự đoán xem trong hộp loại bút nào nhiều hơn .  Để dự đoán xem trong hộp loại bút nào nhiều hơn ta tính thêm xác suất của thực nghiệm của sự kiện lấy được bút đỏ  Vậy xác suất của thực nghiệm của các sự kiện lấy được bút xanh lớn hơn bút đỏ lên trong hộp bút xanh có nhiều hơn | 1  0,25  0,25 |
| 9  (0,5 đ) |  | 0,25  0,25 |

*Ghi chú: Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa!*