**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương**  **/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phân số** | 1.1. Phân số, phân số đối, phân số bằng nhau. | 4  (C1,2,3,6)  1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 4  1,0  10% |
| 1.2 Các phép toán về phân số |  | 1  (C13a)  0,5 | 2  (C4,5)  0,5 | 2  (C13c, 14b)  1,0 |  |  |  | 2  (C17a,b)  1,0 | 7  3,0  30% |
| **2** | **Số thập phân** | 2.1. Số thập phân | 1  (C8)  0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
| 2.2. Tính toán với số thập phân |  | 1  (C13b)  0,5 | 1  (C7)  0,25 | 1  (C14a)  0,5 |  |  |  |  | 3  1,25  12,5% |
| 2.3. Làm tròn và ước lượng | 1  (C10)  0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
|  |  | 2.4. Một số bài toán về tỉ số phần trăm | 1  (C9)  0,25 |  |  |  |  | 1  (C15)  1,5 |  |  | 2  1,75  17,5% |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | 3.1. Điểm và đường thẳng |  |  |  | 1  (C16a)  1,5 |  |  |  |  | 1  1,5  15% |
| 3.2. Điểm nằm giữa hai điểm. Tia | 1  (C11)  0,25 |  |  |  |  |  |  |  | 1  0,25  2,5% |
| 3.3. Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng |  |  | 1  (C12)  0,25 |  |  | 1  (C16b)  0,5 |  |  | 2  0,75  7,5% |
| **Tổng** | | | **2,0** | **1,0** | **1,0** | **3,0** |  | **2,0** |  | **1,0** | 22 |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương**  **/Chủ đề** | **Nội dung**  **/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phân số** | * 1. Phân số, phân số tối giản, phân số bằng nhau | **Nhận biết**  - Nhận biết được khái niệm phân số.  - Nhận biết được phân số đối của một phân số  - Rút gọn phân số đơn giản  **Thông hiểu**  - Thực hiện được bài toán tìm x trong biểu thức chứa dấu ngoặc.  - Sử dụng các tính giao hoán và kết hợp của phân số để tính nhanh.  **Vận dụng cao**  - Chứng minh được phân số tối giản. | 4 (TN)  (C1,2,3,6)  1,0  1 (TL)  (C14a)  0,5 | 2 (TN)  (C4,5)  0,5  2 (TL)  (C13c, 14b)  1,0 |  | 1 (TL)  (C17b)  0,5 |
| 1.2. Các phép toán về phân số | **Nhận biết**  - Tìm được tổng của 2 phân số đơn giản.  **Thông hiểu**  - Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng để tính nhanh.  **Vận dụng**  - Giải bài toán thực tiễn gắn với hai bài toán về phân số.  **Vận dụng cao**  Tính giá trị của dãy phân số theo quy luật. | 1 (TL)  (C14b)  0,5 | 2 (TN)  (C4,5)  0,5  1 (TL)  (C14b)  0,5 |  | 1 (TL)  (C17a)  0,5 |
|  |  | 2.1. Số thập phân | **Nhận biết**  **-** Biết viết một phân số đơn giản dưới dạng số thập phân | 1 (TN)  C8  0,25 |  |  |  |
| **2** | **Số thập phân** | 2.2. Tính toán với số thập phân | **Thông hiểu**  - Thực hiện được phép tính cộng trừ với số thập phân. |  | 1 (TN)  C7  0,25 |  |  |
| 2.3. Làm tròn và ước lượng | **Nhận biết**  Nhận biết số thập phân sau khi được làm tròn | 1 (TN)  C10  0,25 |  |  |  |
|  |  | 2.4. Một số bài toán về tỉ số phần trăm | **Vận dụng**  Giải quyết được bài toán thực tiễn về tính tỉ số phần trăm |  |  | 1 (TL)  (C15)  1,5 |  |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | 3.1. Điểm, tia, đoạn thẳng | **Nhận biết**  - Nhận biết 2 tia đối nhau  **Thông hiểu**  Xác định được số đoạn thẳng từ hình vẽ cho trước. | 1 (TN)  C11  0,25 |  |  |  |
|  |  | 3.2. Độ dài đoạn thẳng, trung diểm đoạn thẳng. | **Thông hiểu**  - Vẽ được tia, lấy chính xác điểm, trung điểm.  - Tính được độ dài đoạn thẳng khi biết trung điểm.  **Vận dụng**  **-** Tính được tổng độ dài đoạn thẳng khi xác định được điểm nằm giữa 2 điểm |  | 1 (TL)  (C16)  1,25 | 1 (TL)  (C16)  0,75 |  |
| **Tổng** | | |  | 3,0 | 4,0 | 2,0 | 1,0 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **30%** | **40%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | **30%** | |

**ĐỀ BÀI KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN - LỚP 6**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** **(3 điểm):** Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1. (NB)** Trong cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2.** **(NB)** Phân số nào sau đây bằng phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 3.**  **(NB)**  Phân số đối của phân số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 4. (TH)** Tính hợp lý biểu thức  được kết quả là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 1.

**Câu 5.** **(TH)** Kết quả phép tính  bằng

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 6. (TH)** Tìm số nguyên  biết .

**A.** .     **B.**. **C.**.    **D.**.

#### ****Câu 7.**** (TH) Kết quả phép tính là:

A. B.. C.. D..

#### ****Câu 8.**** (NB) Phân số được viết dưới dạng số thập phân ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,3 | B. 3,3 | C. -3,2 | D. -3,1 |

**Câu 9. (NB)** Tính  của 20 ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4 | **B.** 5 | **C.** 6 | **D.** 7 |

**Câu 10. (NB)** Số 3,148 được làm tròn đến hàng phần chục ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3,3 | **B.** 3,1 | **C.** 3,2 | **D.** 3,5 |

**Câu 11. (NB)** Cho hình vẽ. Hai tia nào đối nhau?



**A.** Hai tia OA và OB đối nhau **B.** Hai tia AO và OB đối nhau

**C.** Hai tia OA và BO đối nhau **D.** Hai tia BA và OB đối nhau

**Câu 12. (TH)** Trong hình vẽ sau đây có bao nhiêu đoạn thẳng ?



**A.** 3 . **B.** 4 **C.** 5. **D.** 6.

**II. PHẦN TỰ LUẬN:** **(7 điểm)**

**Câu 13.**  **(1,5đ)** **(NB, TH)**

Thực hiện các phép tính (tính hợp lí nếu có thể):

a) A=+; b) C = 6,3 + (- 6,3) + 4,9; c)

**Câu 14**. **(1,0 đ) (TH)**

Tìm x, biết:

a) x - 5,01 = 7,02 - 3 

**Câu 15. (1,5 đ) (VD)**

Một đám đất hình chữ nhật có chiều rộng 60m, chiều dài bằng  chiều rộng. Người ta để diện tích đám đất đó trồng cây, diện tích còn lại đó để đào ao thả cá. Diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả đám đất?

**Câu 16.** **(2,0 đ) (TH - VD)**

Cho  và  là hai tia đối nhau. Trên tia  lấy điểm  sao cho . Trên tia  lấy điểm  sao cho . Gọi lần lượt là trung điểm của .

a) Tính OM, ON?

1. Tính độ dài đoạn thẳng ?

**Câu 17. (1,0 đ) (VDC)**

1. Tính tổng 
2. Chứng minh  là phân số tối giản.

**----------- Hết -----------**

**ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM**

**Phần I: Trắc nghiệm** (3 điểm).

Mỗi đáp án chọn đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | C | A | B | D | D | A | D | B | B | A | D |

**Phần II: Tự luận** (7 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13** | **a** | A=+= | 0,5 |
| **b** | C = 6,3 + (-6,3) + 4,9 = [6,3 + (-6,3)] + 4,9 = 0 + 4,9 = 4,9 | 0,5 |
| **c** | =1/4 | 0,5 |
| **14** | **a** | x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5  x - 5,01 = 4,02  x = 4,02 + 5,01  x = 9,03  Vậy | 0,25  0,25 |
| **b** | Vậy x = | 0,25  0,25 |
| **15** |  | Chiều dài đám đất là: (m)  Diện tích đám đất là: (m2)  Diện tích trồng cây là: (m2)  Diện tích đất còn lại sau khi trồng cây là: (m)  Diện tích ao cá: (m2)  Diện tích ao bằng: . | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **16** |  | Vẽ hình đúng:  Do  là trung điểm của  nên ta có:    Do  là trung điểm của  nên ta có: | 0,5  0,5  0,5 |
| b | Vì điểm  nằm giữa hai điểm  nên ta có:    Vậy | 0,5 |
| **17** |  | a) Ta có    . Vậy | 0,25  0,25 |
|  |  | b) Để chứng minh phân số tổi giản, ta chứng minh ƯCLN của tử số và mẫu số là  Gọi ƯCLN  với mọi  Vậy với mọi  thì  là phân số tối giản. | 0,25  0,25 |

***Ghi chú:***

- Cột 2 và cột 3 ghi tên chủ đề như trong Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán 2018, gồm các chủ đề đã dạy theo kế hoạch giáo dục tính đến thời điểm kiểm tra.

- Cột 12 ghi tổng % số điểm của mỗi chủ đề.

- Đề kiểm tra cuối học kì 1 dành khoảng 10% -30% số điểm để kiểm tra, đánh giá phần nội dung thuộc nửa đầu của học kì đó. Đề kiểm tra cuối học kì 2 dành khoảng 10% -30% số điểm để kiểm tra, đánh giá phần nội dung từ đầu năm học đến giữa học kì 2.

- Tỉ lệ % số điểm của các chủ đề nên tương ứng với tỉ lệ thời lượng dạy học của các chủ đề đó.

- Tỉ lệ các mức độ đánh giá: Nhận biết khoảng từ 30-40%; Thông hiểu khoảng từ 30-40%; Vận dụng khoảng từ 20-30%; Vận dụng cao khoảng 10%.

- Tỉ lệ điểm TNKQ khoảng 30%, TL khoảng 70%.

- Số câu hỏi TNKQ khoảng 12-15 câu, mỗi câu khoảng 0,2 - 0,25 điểm; TL khoảng 7-9 câu, mỗi câu khoảng 0,5 -1,0 điểm; tương ứng với thời gian dành cho TNKQ khoảng 30 phút, TL khoảng 60 phút.