|  |  |
| --- | --- |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6****NĂM HỌC 2023 - 2024** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương****/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **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 tối giản, phân số bằng nhau. | 61,5đ |  | 20,5đ | 10,5đ |  |  |  |  | **47,5%****4,75đ** |
| 1.2 Các phép toán về phân số | 10,25 | 10,75đ | 20,5đ | 20,75đ |  |  |  | 10,5đ |
| **2** | **Số thập phân** | 2.1. Số thập phân | 30,75đ |  |  |  |  |  |  |  | **32,5%****3,25đ** |
| 2.2. Tính toán với số thập phân |  | 10,5đ | 10,25đ |  |  |  |  |  |
| 2.3. Làm tròn và ước lượng | 20,5đ |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.4. Một số bài toán về tỉ số phần trăm | 10,25đ |  |  |  |  | 11,0đ |  |  |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | 3.1. Điểm nằm giữa hai điểm, tia. | 10,25đ |  |  |  |  | 10,75đ |  |  | **20%****2,0đ** |
| 3.2. Độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng. |  |  | 10,25đ | 10,75đ |  |  |  |  |
| **Tổng** | **3,5đ** | **1,25đ** | **1,5đ** | **2,0đ** |  | **1,75đ** |  | **0,5đ** | 10 |
| **Tỉ lệ %** | **4,75** | **35%** | **17,55%** | **5%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **77,5%** | **22,5%** | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6****NĂM HỌC 2023 - 2024** |
| **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,so sánh phân số**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.  | 6 (TN)(C1,2,3,6,13,14,17)1,5 | 2 (TN)(C4,5)0,51 (TL)(C1.2)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 (TN)(C15)0,251 (TL)(C1.1a)0,75 | 2(TN)(C4,5)0,51 (TL)(C1.1b)0,75 |  | 1 (TL)(C4)0,5 |
|  |  | 2.1. Số thập phân | **Nhận biết** **-** Biết viết một phân số đơn giản dưới dạng số thập phân-Số đối của số thập phân | 3 (TN)C10,18,190,75 |  |  |  |
| **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)C70,25 |  |  |
| 2.3. Làm tròn và ước lượng | **Nhận biết**Nhận biết số thập phân sau khi được làm tròn | 2 (TN)C10,200,5 |  |  |  |
| 2.4. Một số bài toán về tỉ số phần trăm | **Thông hiểu:****-**Hiểu được cách tính giá trị phân số của một số cho trước. Cách tìm một số khi biết giá trị phân số của số đó**Vận dụng**Giải quyết được bài toán thực tiễn về tính tỉ số phần trăm | 1 (TN)C160,25 |  | 1 (TL)(C2)1,0 |  |
| **3** | **Những hình hình học cơ bản** | 3.1. Điểm nằm giữa hai điểm, tia. | **Nhận biết**- Nhận biết 2 tia đối nhau**Thông hiểu**Xác định được số đoạn thẳng từ hình vẽ cho trước. | 1 (TN)C110,25 |  | 1 (TL)(C3b)0,75 |  |
| 3.2. Độ dài đoạn thẳng, trung điểm 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(TN)(C12)0,251 (TL)(C3a)0,75 |  |  |
| **Tổng** |  | 4,25 | 3,5 | 1,75 | 0,5 |
| **Tỉ lệ %** |  | **42,5%** | **35%** | **17,5%** | **5%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **77,5%** | **22,5%** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6**Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên: ………………………………… Lớp: ……… SBD: ……… Số phòng: ………

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |

**ĐỀ BÀI**

***(Học sinh làm trực tiếp trên đề kiểm tra)***

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: 5,0 điểm**

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

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

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

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

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

**Câu 3.**  Phân số đối của phân số ?

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

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

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

**Câu 5.** Kết quả phép tính  bằng

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

**Câu 6.** Tìm số nguyên y, biết .

**A.** 2     **B**. 6 **C**. 3     **D.** 9

#### **Câu 7.** Kết quả phép tính  là:

**A.** 1,3  **B.** 3,4  **C.** 1,28 **D.** – 4,3

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

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

**Câu 9.** Tính 25% của 20 bằng ?

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

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

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

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



**A.** Hai tia và  đối nhau **B.** Hai tia  và  đối nhau

**C.** Hai tia  và  đối nhau **D.** Hai tia  và  đối nhau

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



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

**Câu 13**. Hãy chọn cách so sánh đúng?

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

**Câu 14**. Cho  khi đó giá trị của  là

**A.** 20. **B.** 57. **C.** 63. **D.** - 20.

**Câu 15**. Phép tính của 20 là

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

**Câu 16**. Biết  của  là 2. Giá trị của  là 

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

**Câu 17.** Phân số  viết dưới dạng hỗn số là

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

**Câu 18**. Số đối của số thập phân  là

**A.** 12. **B.** 1,2. **C.** -12. **D.** 0,12.

**Câu 19**. Số 5,249 được làm tròn đến hàng phần mười là

**A.** 5,6. **B.** 5,3. **C.** 5,2. **D.** 5,1.

**Câu 20**. Phân số thập phân  được viết dưới dạng số thập phân là

**A.** – 0,8. **B.** – 0,08. **C.** – 0,008. **D.** – 0,0008.

***-------- Hết --------***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6**Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên: ………………………………… Lớp: ……… SBD: ……… Số phòng: ………

**ĐỀ BÀI**

***(Học sinh làm bài trên giấy riêng)***

**PHẦN TỰ LUẬN: 5,0 điểm**

**Bài 1. (2,0 điểm)**

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

a) A=+; b) 

1.2. Tìm x, biết:

**Bài 2. (1,0 điểm)**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng 60m, chiều dài bằng  chiều rộng. Người ta để diện tích đám đất đó trồng cây, 30% diện tích còn lại đó để đào ao thả cá. Diện tích ao bằng bao nhiêu phần trăm diện tích cả mảnh đất?

**Bài 3. (1,5 điểm)**

Cho Ox và Oy là hai tia đối nhau. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho OA = 6cm. Trên tia Oy lấy điểm B sao cho OB = 3cm. Gọi M, N lần lượt là trung điểm của OA, OB.

a) Tính ?

b) Tính độ dài đoạn thẳng MN ?

**Bài 4. (0,5 điểm)**

1. Tính tổng 

*---------- Hết ----------*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6** |

**Phần I: Trắc nghiệm** (5,0 điểm).

Mỗi đáp án chọn đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | C | C | A | B | D | D | A | D | B | B | A | D | B | D | B | A | D | B | C | C |

**Phần II: Tự luận** (5,0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **1a** | A=+= | 0,75 |
| **1b** |  =1/4 | 0,75 |
| **1.2** | x - 5,01 = 7,02 - 2.1,5x - 5,01 = 4,02x = 4,02 + 5,01x = 9,03 Vậy  | 0,250,25 |
| **2** |  | 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: . | 0,250,250,250,25 |
| **3** |  | Vẽ hình đúng:Do  là trung điểm của  nên ta có:Do  là trung điểm của  nên ta có: | 0,250,250,5 |
| b | Vì điểm  nằm giữa hai điểm  nên ta có:$ $𝑀𝑁=𝑂𝑀+𝑂𝑁 Vậy  | 0,5 |
| **4** |  | a) Ta có . Vậy  | 0,250,25 |

|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6**Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên: ………………………………… Lớp: ……… SBD: ……… Số phòng: ………

|  |  |
| --- | --- |
| **Điểm** | **Nhận xét của giáo viên** |

**ĐỀ BÀI**

***(Học sinh làm trực tiếp trên đề kiểm tra)***

**PHẦN TRẮC NGHIỆM: 5,0 điểm**

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng (5,0 điểm)

**Câu 1**. Trong các cách viết sau cách viết nào cho ta phân số?

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

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

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

**Câu 3**. Phân số nghịch đảo của phân số là

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

**Câu 4.** Hãy chọn cách so sánh đúng?

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

**Câu 5.** Cho  khi đó giá trị của  là

**A.** 20. **B.** 57. **C.** 63. **D.** - 20

**Câu 6**. Kết quả của phép tính  bẳng

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

**Câu 7.** Phép tính của 20 là

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

**Câu 8.**  Biết  của  là 2. Giá trị của  là 

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

**Câu 9**. Phân số  viết dưới dạng hỗn số là

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

**Câu 10**. Số đối của số thập phân  là

**A.** 12. **B.** 1,2. **C.** – 1,2. **D.** 0,12.

**Câu 11**. Số 5,249 được làm tròn đến hàng phần mười là

**A**. 5,6. **B**. 5,3. **C.** 5,2. **D.** 5,1.

**Câu 12**. Phân số thập phân  được viết dưới dạng số thập phân là

**A.** – 0,8. **B.** - 0,08. **C.** – 0,008. **D.** – 0,0008.

**Câu 13.** Sắp xếp các số thập phân  theo thứ tự giảm dần ta được

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 14**. Giá trị của biểu thức  khi  là

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

**Câu 15**. Một sợi dây dài , 75% chiều dài của sợi dây là

**A.** 2,25m. **B.** 5,41m. **C.** 6,75m. **D.** 3,25m.

**Câu 16.** Biết 5,7 + *x* = 3,2 . Giá trị của *x* bằng

**A.** 2,5. **B.** – 2,5. **C.** 5,2. **D.** - 5,2.

**Câu 17.** Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt và ?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** vô số đường thẳng.

**Câu 18.** Quan sát hình vẽ và cho biết đâu là khẳng định đúng?

 

**A.** Điểm A thuộc đường thẳng *d*.

**B.** Điểm C thuộc đường thẳng *d*.

**C.** Đường thẳng AB đi qua điểm C.

**D.** Ba điểmA, B, C thẳng hàng.

**Câu 19.** Quan sát hình vẽ và cho biết tia đối của tia AB là tia

 

**A.** BA. **B.** Ay. **C.** Ax. **D.** Bx.

**Câu 20.** Cho đoạn thẳng AB = 6cm. M là một điểm thuộc đoạn AB sao cho MB = 5cm. Khi đó độ dài đoạn MA là

**A.** 11 cm. **B.** 3 cm.. **C.** 2 cm.. **D.** 1 cm..

***-------- Hết --------***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6**Thời gian: 45 phút *(không kể thời gian phát đề)* |

Họ và tên: ………………………………… Lớp: ……… SBD: ……… Số phòng: ………

**ĐỀ BÀI**

***(Học sinh làm bài trên giấy riêng)***

**PHẦN TỰ LUẬN: 5,0 điểm**

**Bài 1. (2,0 điểm)**

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

 a) **** b) ****

1.2. Tìm x, biết: ****

**Bài 2. (1,0 điểm)** Ông Ba muốn lát gạch và trồng cỏ cho sân vườn nhà mình. Biết diện tích phần trồng cỏ bằng **** diện tích sân vườn và diện tích phần còn lại của sân vườn để lát gạch là .

a) Tính diện tích sân vườn nhà ông Ba.
b) Giá cỏ là 50000 đồng. Hỏi số tiền ông Ba cần mua cỏ để trồng là bao nhiêu?

**Bài 3. (1,5 điểm)** Trên tialấy hai điểm *A* và *B* sao cho *OA = 3cm, OB = 7cm.*

a) Tính độ dài đoạn thẳng *AB.*
b) Gọi *H* là trung điểm của *OA.* Tính độ dài đoạn thẳng *HB.*

**Bài 4. (0,5 điểm)**

 Chứng minh rằng ****.

*------------------- Hết ------------------*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II, NĂM HỌC 2023 - 2024****MÔN TOÁN 6** |

1. **TRẮC NGHIỆM (5 điểm):** Mỗi câu đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Đáp án | A | C | B | B | D | C | B | A | D | B | C | C | A | D | C | B | A | A | C | D |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1** |  | **2,0 điểm** |
| *1.1* | a) |  |
|  | 0,5 |
|  | 0,25 |
| b) |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| *1.2* |  |  |
|  | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| **Bài 2** |  | **1,0 điểm** |
| a) | Phân số biểu thị diện tích phần lát gạch là : (diện tích sân vườn) | 0,25 |
| Diện tích sân vườn là:  | 0,25 |
| b) | Diện tích đất trồng cỏ là: | 0,25 |
| Vậy số tiền mua  cỏ là: (đồng) | 0,25 |
| **Bài 3** |  | **1,5 điểm** |
|  |  | 0,5 |
| a) | Vì điểm A nằm giữa hai điểm *O* và *B* | 0,25 |
| Vậy độ dài đoạn thẳng *AB* là *4 cm* | 0,25 |
| b) | Vì *H* là trung điểm của đoạn thẳng *OA* nên  | 0,25 |
|  Vì điểm *A* nằm giữa hai điểm *H* và *B*  Vậy độ dài đoạn thẳng *HB* là *5,5 cm* | 0,25 |
| **Bài 4** |  | **0,5 điểm** |
|  |  | 0,25 |
| Vậy  | 0,25 |