**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**

**MÔN: TOÁN, LỚP 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

**A. MỤC ĐÍCH:** Thu thập thông tin nhằm đánh giá mức độ đạt kiến thức, kĩ năng trong chương trình giữa học kì II về phân số; số thập phân; những hình học sơ bản. Từ đó có kế hoạch giúp học sinh tiến bộ trong học tập.

1. Kiến thức: Học sinh kiểm tra các kiến thức đã học ở giữa kì II bao gồm cả số học và hình học.

2. Năng lực: Vận dụng kiến thức đã học vào giải toán.

3. Phẩm chất: Giáo dục ý thức tự giác, tích cực, trung thực của học sinh.

**B. HÌNH THỨC:** 30% trắc nghiệm, 70% tự luận.

**C. THIẾT LẬP MA TRẬN, BẢNG ĐẶC TẢ BÀI KIỂM TRA**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**GIỮA HỌC KỲ II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **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** | Mở rộng phân số. Phân số bằng nhau | 1  TN1 |  | 1  TN2 |  |  |  |  |  | 6 đ  (60%) |
| So sánh phân số. Hỗn số dương |  |  | 1  TN7 | 1  (1 đ )  TL2 |  |  |  |  |
| Phép cộng và phép trừ phân số . Phép nhân và phép chia phân số | 1TN3 | 2  ( 1 đ )  TL1 |  | 2  ( 2 đ )  TL3 |  |  |  |  |
| Hai bài toán về phân số |  |  |  |  |  |  |  | 1  ( 1 đ )  TL6 |
| **2** | **Số thập phân** | Số thập phân , Tính toán với số thập phân | 2  TN4, TN5 |  |  |  |  | 1  (0,75)  TL4 |  |  | 2 đ  (20%) |
| Làm tròn và ước lượng |  |  | 1  TN6 |  |  |  |  |  |
| Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm | 1  TN8 |  | 1  TN9 |  |  |  |  |  |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | Điểm và đường thẳng | 2  TN10, TN11 |  |  |  |  |  |  |  | 2 đ  (20%) |
| Điểm nằm giữa hai điểm. Tia | 1  TN12 |  |  |  |  |  |  |  |
| Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. Trung điểm của đoạn thẳng |  |  |  |  |  | 1  (1,25 đ)  TL5 |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 8 | 2 | 4 | 3 |  | 2 |  | 1 |  |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 40% | | 20% | | 10% | |  |
| **Tỉ lệ chung** | | | 70% | | | | 30% | | | |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **I. Phân số** | **Mở rộng phân số. Phân số bằng nhau** | **Nhận biết:**  - Biết khái niệm phân số.  - Biết tính chất cơ bản của phân số.  - Biết quy tắc bằng nhau của hai phân số.  **Thông hiểu**:  - Hiểu cách tìm hai phân số bằng nhau.  - Hiểu cách rút gọn phân số | **1 TN** | **1 TN** |  |  |
| **So sánh phân số. Hỗn số dương** | **Thông hiểu**:  - Hiểu và viết được hỗn số dương dưới dạng phân số và ngược lại.  - Hiểu cách quy đồng mẫu nhiều phân số.  - So sánh được hai phân số không cùng mẫu |  | **2**  **1 TN**  **1 TL** |  |  |
| **Phép cộng và phép trừ phân số, Phép nhân và phép chia phân số** | **Nhận biết:**  - Biết quy tắc cộng, trừ hai phân số cùng mẫu.  - Biết thế nào là hai số đối nhau.  - Biết tìm số đối của một phân số.  **Thông hiểu:**  - Hiểu được tính chất của phép cộng phân số.  - Thực hiện được phép tính cộng, trừ các phân số có cùng mẫu.  - Biết quy tắc của phép nhân, phép chia phân số.  - Biết tính chất của phép nhân phân số.  - Biết tìm phân số nghịch đảo của một phân số cho trước.  **Thông hiểu:**  - Thực hiện được phép tính nhân, chia phân số. | **3**  **1 TN**  **2 TL** | **2**  **TL** |  |  |
| **Hai bài toán về phân số** | **Vận dụng cao:**  - Xác định và giải được bài toán thực tế về tìm giá trị phân số của một số cho trước.  - Xác định và giải được bài toán thực tế về tìm giá trị một số biết giá trị phân số của nó. |  |  |  | **1**  **TL** |
| **2** | **II. Số thập phân** | **Số thập phân, Tính toán với số thập phân** | **Nhận biết:**  - Biết phân số thập phân, số thập phân.  - Biết phần nguyên, phần thập phân của một số thập phân.  - Biết so sánh hai số thập phân.  - Biết cộng, trừ, nhân, chia hai số thập phân cùng dấu hoặc khác dấu.  **Vận dụng:**  - Giải được bài toán tính giá trị của biểu thức có chứa dấu ngoặc, các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân. | **2**  **TN** |  | **1**  **TL** |  |
| **Làm tròn và ước lượng** | **Thông hiểu**:  - Hiểu và làm tròn được số thập phân đến một hàng bất kì. |  | **1**  **TN** |  |  |
| **Một số bài toán về tỉ số và tỉ số phần trăm** | **Nhận biết:**  - Biết thế nào là tỉ số của hai số.  - Biết tỉ số % của hai số.  **Thông hiểu:**  - Hiểu cách tìm giá trị % của một số cho trước.  - Hiểu cách tìm một số khi biết giá trị % của số đó. | **1**  **TN** | **1**  **TN** |  |  |
| **3** | **III. Những hình học cơ bản** | **Điểm và đường thẳng** | **Nhận biết**:  - Biết điểm thuộc, không thuộc đường thẳng.  - Biết thế nào là ba điểm thẳng hàng.  - Biết hai đường thẳng song song, cắt nhau, trùng nhau. | **2**  **TN** |  |  |  |
| **Điểm nằm giữa hai điểm. Tia** | **Nhận biết**:  - Biết một điểm nằm giữa hai điểm.  - Biết thế nào là tia, hai tai đối nhau. | **1**  **TN** |  |  |  |
| **Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng. Trung điểm của đoạn thẳng** | **Vận dụng:**  - Xác định được trung điểm đoạn thẳng trên hình vẽ.  - Giải được bài toán tính độ dài đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng. |  |  | **1 TL** |  |
| **Tổng** | | |  | **10** | **7** | **2** | **1** |

**Bước 4. ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ ….** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN, Lớp 6**  *Thời gian làm bài*: 90 phút, *không tính thời gian phát đề* |

*Họ và tên học sinh: …………………………………... Mã số học sinh: ………………………….*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

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

A. . B. C. . D. .

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

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

**Câu 3.** Phân số nghịch đảo của  là

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

**Câu 4.** Với a, b > 0. Cách viết nào sau đây đúng khi nhân hai số thập phân cùng dấu

A. . B. .

C. . D. .

**Câu 5.** Phần nguyên của số thập phân -34,75 bằng

A. 34. B. -34. C. 75. D. -75.

**Câu 6.** Kết quả khi làm tròn số 31467,5 đến hàng chục bằng

A. 3146. B. 3147. C. 31470. D. 31467.

**Câu 7.**  Hỗn số  được viết dưới dạng phân số là

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

**Câu 8.** Tỉ số của hai số a và b tùy ý () là

A. hiệu của phép trừ số b cho số a. B. thương của phép chia số a cho số b.

C. thương của phép chia số b cho số a. D. hiệu của phép trừ số a cho số b.

**Câu 9.** Kết quả phép tính 20% của 40 bằng

A. 800. B. 2. C. 8. D. 80.

**Câu 10.** Cho hình vẽ. Điểm nào sau đây không thuộc đường thẳng a?



A. Điểm M. B. Điểm N. C. Điểm P. D. Điểm Q.

**Câu 11.** Cho hình vẽ. Bộ ba điểm nào sau đây thẳng hàng?



A. Ba điểm E, I, F. B. Ba điểm E, I, H.

C. Ba điểm K, I, F. D. Ba điểm H, I, F.

**Câu 12.** Cho hình vẽ. Hãy chọn phát biểu đúng.



A. Tia AB là tia đối của tia Am. B. Tia BA là tia đối của tia Am.

C. Tia AB là tia đối của tia Bm. D. Tia BA là tia đối của tia Bm.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1. (1,0 điểm)**

a) Thế nào là hai số đối nhau?

b) Hãy tìm các cặp phân số đối nhau trong các phân số sau.



**Câu 2. (1,0 điểm)** So sánh phân số .

**Câu 3. (2,0 điểm)** Thực hiện phép tính.

a) ; b) 

**Câu 4. (0,75 điểm)** Tính giá trị của biểu thức A = (9. x – 4) . x : 5 + 3,5 khi x = -2,5.

**Câu 5. (1,25 điểm)** Cho hai điểm phân biệt A và B cùng nằm trên tia Ox sao cho OA = 4cm,

OB = 8cm. Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng AM.

**Câu 6. (1,0 điểm)** Minh đã chia cho Hùng hết 14 viên bi, số viên bi này bằng  số viên bi của Minh có được. Hỏi Minh có được tất cả bao nhiêu viên bi? Sau khi chia số bi cho bạn Hùng thì Minh còn lại bao nhiêu viên bi?

**-------------HẾT ----------**

**Bước 5. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS HÙNG VƯƠNG**  **ĐỀ …** | **HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **Môn: TOÁN, Lớp 6** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1,0 điểm)** | a) Hai số gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0.  b) Hai phân số đối nhau | 0,5  0,5 |
| **Câu 2**  **(1,0 điểm)** | **Câu 2. (1,0 điểm)** So sánh phân số  Biến đổi  về hai phân số cùng mẫu đúng  Kết luận được | 0,5  0,5 |
| **Câu 3**  **(2,0 điểm)** | a) ;  b) | 1,0  1,0 |
| **Câu 4**  **(0,75 điểm)** | Thay x = -2,5 vào biểu thức, ta được:  A = [9. (-2,5) – 4] . (-2,5) : 5 + 3,5  Tính được A = 16,75. | 0,25  0,5 |
| **Câu 5**  **(1,25 điểm)** | Điểm A nằm giữa hai điểm O và B (vì OA < OB)  Độ dài AB = OB – OA = 4cm  M là trung điểm của đoạn thẳng AB ta có  Vậy độ dài AM = 2cm | 0,5  0,25  0,5 |
| **Câu 6**  **(1,0 điểm)** | Tính được số viên bi của Minh có được là viên bi  Sau khi chia số bi cho Hùng, Minh còn lại 49 – 14 = 35 viên bi | 0,75  0,25 |

**Bước 6. XEM LẠI ĐỀ KIỂM TRA**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

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

**Một sản phẩm của cộng đồng facebook Thư Viện VnTeach.Com**

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

**https://www.facebook.com/groups/thuvienvnteach/**