**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 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 biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được phân số với tử số hoặc mẫu số là số nguyên âm.  – Nhận biết được khái niệm hai phân số bằng nhau và nhận biết được quy tắc bằng nhau của hai phân số.  – Nêu được hai tính chất cơ bản của phân số.  – Nhận biết được số đối của một phân số.  – Nhận biết được hỗn số dương. | 3  (TN1,  TN2, TN6)  0,75 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước. |  | 3  (TN3, TN7, TL1b)  1,5 |  |  |
| ***Các phép tính với phân số*** | ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với phân số trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết giá trị phân số của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí,...). |  |  | 3  (TL2ab)  1,5 |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về phân số. |  |  |  | 1  TL5a  0,5 |
| 2 | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được số thập phân âm, số đối của một số thập phân. | 1  (TN4)  0,25 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | 3  (TN5,TN8, TL1a)  1,5 |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.  – Tính được tỉ số và tỉ số phần trăm của hai đại lượng.  – Tính được giá trị phần trăm của một số cho trước, tính được một số biết giá trị phần trăm của số đó.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm (ví dụ: các bài toán liên quan đến lãi suất tín dụng, liên quan đến thành phần các chất trong Hoá học,...). |  |  | 2  (TL2a, TL3)  1,5 |  |
| ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số thập phân, tỉ số và tỉ số phần trăm. |  |  |  | 1  (TL5b)  0,5 |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Điểm, đường thẳng, tia*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểm thuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng; tiên đề về đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt.  – Nhận biết được khái niệm hai đường thẳng cắt nhau, song song.  – Nhận biết được khái niệm ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng.  – Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm.  – Nhận biết được khái niệm tia. | 4  (TN9,  TN10,  TN11,  TN12)  1,0 |  |  |  |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | 1  (TL4)  1,0 |  |  |  |
| **Tổng** | | | | **9** | **6** | **5** | **2** |
| **Tỉ lệ %** | | | | **30%** | **30%** | **30%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **60%** | | **40%** | |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/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** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | 3  (TN1,2,6)  0,75 |  | 2  (TN3,7)  0,5 | 1  (TL1b)  1,0 |  |  |  |  | 22,5% |
| ***Các phép tính với phân số*** |  |  |  |  |  | 3  (TL2a,TL2b,  TL2c)  1,5 |  | 1  (TL5a)  0,5 | 20% |
| 2 | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** | 1  (TN4)  0,25 |  | 2  (TN5,  TN8)  0,5 | 1  (TL1a)  1,0 |  | 2  (TL2a,TL3)  1,5 |  | 1  (TL5b)  0,5 | 37,5% |
| 3 | **Các hình hình học cơ bản** | ***Điểm, đường thẳng, tia*** | 4  (TN9,10,11,12)  1,0 |  |  |  |  |  |  |  | 10% |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** |  | 1  (TL3)  1,0 |  |  |  |  |  |  | 10% |
| **Tổng** | | | **8** | **1** | **4** | **2** |  | **5** |  | **2** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **30%** | | **30%** | | **10%** | | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | | | | **100** |

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN LỚP 6**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm.**

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

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 2.** Số đối của phân số  là

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 3.** Phân số lớn hơn phân số  là

A)  B) C) D)

**Câu 4:** Số đối của 1,2 là

A) -12; B) -1,2; C) -0,12; D) 2,1

**Câu 5.** Số thập phân bé hơn -1,25 là

A) -1,24; B) -1,26 ; C) -1,2; D) 1,15

**Câu 6.**  nếu

A) ; B) ; C) ; D) .

**Câu 7.** Phân số bằng với phân số  là

A) ; B)  ; C) ; D) .

**Câu 8.** Sắp xếp các số theo thứ tự từ bé đến lớn ta có

A) ; B) ;

C) ; D) .

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Cho hình vẽ bên. Khi đó, đường thẳng b  A) song song với đường thẳng a.  B) không cắt đường thẳng a.  C) không cắt đường thẳng AB.  D) cắt đường thẳng c tại B. |  |

**Câu 10.** Cho hình vẽ bên. Khẳng định sai là

A) Điểm  và 

B) Điểm  và 

C) Điểm  và 

D) Điểm  và 

**Câu 11.** Số đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B là

A) 1; B) 2; C) 0; D) vô số.

**Câu 12.** Cho hình vẽ. Tia đối của tia OB là



A) BO; B) AO; C) ; D) By.

**II. PHẦN TỰ LUẬN ( 7,0 điểm).**

**Câu 1 (2,0 điểm):** So sánh

a)  và ; b)  và 

**Câu 2 (2,0 điểm):** Thực hiện phép tính sau một cách hợp lý.

a) ; b) ;

c) ; d) 

**Câu 3 (1,0 điểm):**

Một lớp học có 40 học sinh. Số học sinh giỏi chiếm 25% số học sinh cả lớp. Số học sinh trung bình bằng  số học sinh giỏi, còn lại là học sinh khá.

a) Tính số học sinh mỗi loại của cả lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh khá so với học sinh cả lớp.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4 (1,0 điểm):**   1. Cho hình vẽ.Chỉ ra 1 cặp đường thẳng cắt nhau và chỉ rõ giao điểm của chúng. |  |

b) Cho hình vẽ dưới đây. Hỏi điểm O có là trung điểm của đoạn thẳng AB hay không? Vì sao?



**Câu 5 (1,0 điểm):**

a) Chứng minh rằng .

b) Một cửa hàng pizza có chương trình khuyến mãi như sau, mua 1 cái giảm 30% giá, mua từ cái thứ 2 giảm thêm 5% trên giá đã giảm cái bánh thứ 1. Hỏi nếu mua 2 cái bánh, em phải trả tối thiểu bao nhiêu tiền? (làm tròn đến hàng nghìn đồng). Biết giá bánh ban đầu là 210.000 đồng một cái.

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

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN 6**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

*Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1**  **(2,0 điểm)** | a | Ta có: | 0,5 |
| nên | 0,5 |
| b | Ta có:  và | 0,5 |
| nên | 0,5 |
| **2**  **(2,0 điểm)** | a |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| c |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| d |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **3**  **(1,0 điểm)** | a | Số học sinh giỏi của lớp là:  (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh trung bình của lớp là :  (học sinh) | 0,25 |
| Số học sinh khá của lớp là:  (học sinh) | 0,25 |
| b | Tỉ số phần trăm số học sinh khá so với số học sinh cả lớp là: | 0,25 |
| **4**  **(1,0 điểm)** | 1 | Chỉ ra 1 cặp đường thẳng cắt nhau  Chỉ ra giao điểm của chúng | 0,25  0,25 |
| 2 | Vì điểm O nằm giữa 2 điểm A và B | 0,25 |
| và  (theo hình vẽ)  Nên O là trung điểm của đoạn thẳng AB. | 0,25 |
| **5**  **(1,0 điểm)** | a | Ta có: | 0,25 |
| (đpcm) | 0,25 |
| b | Giá tiền chiếc bánh thứ nhất sau khi khuyến mại 30% là : (đồng)  Giá tiền chiếc bánh thứ hai là :  (đồng) | 0,25 |
| Giá tiền mua 2 bánh là: 147.000+139.650= 286.650 (đồng)  Như vậy muốn mua 2 bánh cần phải có tối thiểu là: 287.000(đồng) | 0,25 |

*HS làm theo cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.*