**Tiết 75,76 MA TRẬN VÀ BẢN ĐẶC TẢ**

**I. Ma trận đề kiểm tra**

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II – MÔN TOÁN – LỚP 6 (2024 – 2025)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủđề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** |  **Mức độ đánh giá** | **Tổng điểm** |
|  |  |  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |  |
|  |  **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |  | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **1** | **Phân số** | 1.1. ***Phân số, tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số*** | 5TN1,2,3,5,6(1,25đ) | 1TL 13/1 (1đ) |   |  |  |  |  |  | 2,25đ |
|  |  | ***1.2. Các phép tính về phân số.*** | 1TN 4(0,25đ) |  |  | 5TL 13/2(a,b,c)TL13/3bTL 14a(3đ) |  |  |  | 1TL 16(0,5đ) | 3,75đ |
| **2** | **Số thập phân** | 2.1. ***Số thập phân, và các phép tính với số thập phân.***  | 2TN 7,8(0,5đ) |  |  |  |  | 114b(1,5đ) |  |  | 2đ |
|  | **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | ***3.1. Điểm, đường thẳng, tia*** | 4TN 9; 10;11;12(1đ) | 1TL15(1đ) |  |  |  |  |  |  | 2đ |
|  | **Số câu** |  | 14 |  |  | 5 |  | 1 |  | 1 | 21 |
|  | **Số điểm**  |  | 5,0 |  |  | 3,0 |  | 1,5 |  | 0,5 | 10,0 |
|  | **Tỉ lệ chung** |  | 50% | 30% | 15% | 5% | 100% |

 **II. Xây dựng bản đặc tả đề kiểm tra**

 **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II TOÁN – LỚP 6 (2024 – 2025)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ đánh giá** |
|  |  |  |  | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
|  |  **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |  |  |  |  |  |
| **1** | **Phân số** | 1.1. ***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 quytắc bằng nhau của hai phân số.– Nêu được hai tính chất cơ bản của phân số.– So sánh được hai phân số cho trước.– Nhận biết được số đối của một phân số.– Nhận biết được hỗn số dương. | TN1TN 2TN 3TN 5TN 6 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***- So sánh được hai phân số cho trước |  |  |  |  |
|  |  | ***1.2. Các phép tính về phân số.*** | ***Nhận biết:******-****Biết cộng hai phân số cùng mẫu, biết nhân, chia hai phân số.****Thông hiểu:***– Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số.– Tính được giá trị phân số của một số cho trước và tính được một số biết | TN 4TL 13/1  | TL 13/2(a,b,c)TL13/3bTL 14a |  |  |
| ***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 phépnhân 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 biếtgiá 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,...). |  |  | TL14b |  |
|  |  |  | ***Vận dụng cao:***- Giải quyết được một số vấn đề (phức tạp, không quen thuộc) gắn với các phép toán về phân số |  |  |  | TL16 |
| **2** | **Số thập phân** | 2.1. ***Số thập phân, và các phép tính với số thập phân.***  | ***Nhận biết:***- Nhận biết được số thập phân âm, số đối của một số thập phân, làm tròn số | TN 7 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***- So sánh được hai số thập phân cho trước | TN 8 |  |  |  |
| ***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 phépnhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số thập phân trong tínhtoán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí).– Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân.– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơngiản, 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,...). |  | 13/3a |  |  |
|  | **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |  |  |  |  |  |
| **3** | **Những hình học cơ bản** | ***3.1. Điểm, đường thẳng, tia*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được những quan hệ cơ bản giữa điểm, đường thẳng: điểmthuộc đường thẳng, điểm không thuộc đường thẳng; tiên đề về đườngthẳng 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 thẳnghàng.– Nhận biết được khái niệm điểm nằm giữa hai điểm.– Nhận biết được khái niệm tia. | TN 9TN 10TN 11TN 12TL 15 |  |  |  |
|  | **Tổng** |  |  | 14 | 8 | 1 | 1 |
|  | **Tỉ lệ %** |  |  | 50% | 30% | 10% | 10% |
|  | **Tỉ lệ chung** |  |  |  TN 30% |  TL 70% |

**TRƯỜNG THCS TRẦN HÀO ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**

 **Năm học: 2024 - 2025**

 **Môn: Toán 6**

 **Thời gian: 90 phút** *(Không tính thời gian giao đề)*

 **I. TRẮC NGHIỆM: (3,00 đ)** *Học sinh chọn một phương án đúng nhất ở mỗi câu và viết phương án chọn vào bài làm (Ví dụ: Câu 1: A, Câu 2: B, Câu 3: D,...)*

**Câu 1.** Tử số của phân số $\frac{-10}{3}$ là số nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. -10 |  B. 3  |  C. 10 |  D. $\frac{3}{-10}$  |

**Câu 2.** Trong các cách viết sau đây, cách viết nào cho ta phân số:

 A. $\frac{7,8}{-9}$**.** B. $\frac{-2,7}{11,9}$**.** C. $\frac{-6}{7}$**.** D. $\frac{5}{1,5}$**.**
**Câu 3.** Các cặp phân số bằng nhau là:

 A. $\frac{-5}{7}$ và $\frac{-7}{5}$ B. $-\frac{2}{5}$ và $\frac{10}{25}$ C. $\frac{2}{-3}$ và $\frac{-14}{21}$ D. $-\frac{9}{5}$ và $\frac{-63}{56}$

**Câu 4.** $\frac{3}{5}$ của 1 giờ bằng bao nhiêu phút ?

 A. 40 phút. B. 36 phút . C. 45 phút. D. 30 phút.

**Câu 5.** Phân số $\frac{x}{-5}$bằng phân số$\frac{-20 }{25} $khi x bằng:

1. 4 B.5 C.20. D.-20.

**Câu 6.** Hỗn số $2\frac{1}{4}$ được viết dưới dạng phân số là:

 A. $\frac{2}{4}$**.** B. $\frac{12}{4}$**.** C. $\frac{4}{9}$**.** D.$\frac{9}{4}$**.**

**Câu 7.** Số 4,261 được làm tròn đến hàng phần mười là:

 A. 4,261. B. 4,3. C. 4,26. D. 4,2.

**Câu 8.** Điền dấu x vào ô thích hợp:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Câu |  |  Đúng  |  Sai |
|  a) (-3) +7 = 4 |  |  |  |
|  b) -0,2-0,3= 0,5  |  |  |  |
|  c)$\frac{2}{4}. \frac{3}{4}$=$\frac{1}{3}$ |  |  |  |
|  d) 1,7+ 4,3 = 6 |  |  |  |

**Câu 9.** Trên hình vẽ đường thẳng a chứa những điểm nào?

**

 A. M và N. B. N và S C. M và S D. M, N và S.

**Câu 10.** Nối cột A với cột B để có kết quả đúng:

|  |  |
| --- | --- |
| **CỘT A** | **CỘT B** |
| **1.** Tổng hợp kiến thức của toán lớp 2 về đoạn thẳng từ A-Z - Monkey | a) Tia AB. |
| **2.** Cho hai điểm A, B a) Vẽ tia AB. b) Vẽ tia BA | b) Đoạn thẳng AB. |
| **3.**  | c) Đường thẳng AB. |

**Câu 11.** Dựa vào hình vẽ, hãy chọn khẳng định ***sai*** trong các khẳng định sau đây?

 A. Ba điểm A, B, C thẳng hàng.



 B. Điểm B nằm giữa 2 điểm A và C.

 C. Điểm C nằm giữa 2 điểm A và B.

 D. hai điểm Avà B nằm cùng phía đối với điểm C.

**Câu 12.** Trong hình vẽ sau có tất cả bao nhiêu tia?



 A. 4 B. 2 C. 3 D. 1

**II.Tự luận:*(7,00 điểm)***

**Câu 13.** *(3.50 điểm)*

 **13.1.** *(1,00 điểm)* Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần. 3;$  \frac{3}{4}$;$  \frac{-5}{7}$; -1; 0

 **13.2.** *(1,50 điểm)* Thực hiện phép tính:

1. $\frac{-21}{6}+\frac{11}{6} b) \frac{-3}{4}:\frac{3}{-8} c) \frac{-1}{2}.\frac{3}{5}+\frac{3}{5}.\frac{1}{4}$

 **13.3.** *(1.00 điểm)* Tìm *x*, biết:

1. *3x* + 8,9 = 2,6 $b)   x+\frac{3}{2}=\frac{7}{3}$

 **Câu 14**. (2.00 *điểm).* Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài của là 40m, chiều rộng bằng $\frac{3}{4}$ chiều dài. Người ta lấy một phần đất để trồng hoa. Biết $\frac{3}{5}$ diện tích trồng hoa là 240m2.

1. Tính diện tích mảnh vườn.
2. Tính diện phần đất trồng hoa.

**Câu 15.** *(1.00 điểm)*Viết các tia trùng nhau trong hình vẽ sau.

P

M

N

**Câu 16.** (0.50 điểm )c) Tính: 

……. Hết ……

 **HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II MÔN TOÁN 6**

**Năm học 2024 - 2025**

**A. TRẮC NGHIỆM:(3,00 điểm)** *Mỗi câu đúng 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | C | C | B | A | D | B | Đ S S Đ | C | 1b – 2a – 3c  | C | A |

**B. TỰ LUẬN: (7,00 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung yêu cầu** | **Điểm** |
| **13****(3,50đ)** | 1(1đ)2(1,5đ) |  -1; $ \frac{-5}{7}$; 0; $ \frac{3}{4}$; 3$a)\frac{-21}{6}+\frac{11}{6}=\frac{- 10}{6}=$ $\frac{- 5}{3}$ $b)\frac{-3}{4}:\frac{3}{-8}=\frac{- 3}{4}.\frac{- 8}{3}=\frac{ 8}{4} $=$ $2  c)$ \frac{-1}{2}.\frac{3}{3}+\frac{3}{5}.\frac{1}{4}=\frac{3}{5}.\left(\frac{- 1}{2}+\frac{1}{4}\right)=\frac{3}{5}.\frac{-1}{4}=\frac{-3}{20}$  | 10,50,50,5 |
| 3(1đ) | 1. *3x* + 8,9 = 2,6

*3x = 2,6 – 8,9* *3x = - 6,3**x = - 6,3 : 3= - 2,1*  $b)   x+\frac{3}{2}=\frac{7}{3}$ $x = \frac{7}{3}- \frac{3}{2}$ x = $\frac{5}{6}$ | 0,250,250,250,25 |
| **14****(2,00đ)** |  |  a)Chiều rộng của mảnh vườn: $\frac{3}{4}. $40 = 30 (m)Diện tích mảnh vườn: 40 . 30 = 1200 (m2)b)Diện tích phần đất trồng hoa:  240 :$\frac{3}{5}$ = 400 (m2)  | 0,50,51 |
| **15****(1,00đ)** |  | Các tia trùng nhau: MN và MP; PN và PM | 1 |
| **16****(0,50đ)** |  | c) =$=\frac{3}{4}$  | 0,25 0,25 |