**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1I TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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****(15 tiết)** | Phân số. Tính chất cơ bản của phân số, so sánh phân số. | 2(0,5đ) |  | 4(1đ) |  |  |  |  |  | 15 |
| Các phép tính với phân số. |  |  |  |  |  | 2(3đ) |  | 1(1đ) | 40 |
| **2** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu****(4 tiết)** | - Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước. |  | 1(0,5đ) |  |  |  |  |  |  | 5 |
| - Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ  |  |  |  | 2(1đ) |  |  |  |  | 10 |
| **3** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên(4 tiết)** | Hình có trục đối xứng, hình có tâm đối xứng. | 4(1đ) |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
| **4** | **Các hình học cơ bản****(9 tiết)** | Điểm, đường thẳng, tia. | 2(0,5đ) | 1(1,5đ) |  |  |  |  |  |  | 20 |
| **Tổng** | 8 | 2 | 4 | 2 |  | 2 |  | 1 | 19 |
| **Tỉ lệ %** | 40 % | 20% | 30 % | 10 % | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 60% |  40 % | 100% |

**1B. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
|  | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** |
| **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. | 2(TN1; TN 2) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***– So sánh được hai phân số cho trước.– Rút gọn được một phân số cho trước.– Khái niệm về hỗn số.  |  | 4(TN 3,4,56)1TL (TL 2) |  |  |
| ***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,...). |  |  | 2(TL 2,3) |  |
| ***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(TL 5) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại, biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Nhận biết***-Nhận biết được tính hợp lí của dữ liệu theo các tiêu chí đơn giản. | 1(TL:1a |  |  |  |
|
|  |  | ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Thông hiểu:***– Mô tả được các dữ liệu ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép. |  | 2(TL:1b,c |  |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| ***HÌNH HỌC TRỰC QUAN*** |
| **3** | **Tính đối xứng của hình phẳng trong thế giới tự nhiên** | ***Hình có trục đối xứng*** | ***Nhận biết:*** – Nhận biết được trục đối xứng của một hình phẳng.– Nhận biết được những hình phẳng trong tự nhiên có trục đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 2(TN 8, 10) |  |  |  |
| ***Hình có tâm đối xứng*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tâm đối xứng của một hình phẳng.– Nhận biết được những hình phẳng trong thế giới tự nhiên có tâm đối xứng (khi quan sát trên hình ảnh 2 chiều). | 1(TN 11) |  |  |  |
| ***Vai trò của đối xứng trong thế giới tự nhiên*** | ***Nhận biết:***– Nhận biết được tính đối xứng trong Toán học, tự nhiên, nghệ thuật, kiến trúc, công nghệ chế tạo,...– Nhận biết được vẻ đẹp của thế giới tự nhiên biểu hiện qua tính đối xứng (ví dụ: nhận biết vẻ đẹp của một số loài thực vật, động vật trong tự nhiên có tâm đối xứng hoặc có trục đối xứng). | 1(TN 12) |  |  |  |
| ***HÌNH HỌC PHẲNG*** |  |  |  |  |
| **4** | **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. | 2(TN 7,9) 1TL(TL 4) |  |  |  |

**ĐỀ MINH HỌA SỐ 1**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

 *(Thời gian 90 phút)*

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

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

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

**Câu 2.** (NB) Số đối của  là

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

**Câu 3.** (TH) Trong các phân số sau, phân số nào lớn hơn 1

 A. . B. . C.  D. 

**Câu 4.** (TH) Tổng 3 +  cho ta được hỗn số nào:

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

**Câu 5.** (TH)  của 24 bằng

 A. 18. B. 32. C. . D. .

**Câu 6.** (TH) Rút gọn phân số  đến phân số tối giản được kết quả là

 A. . B. . C. . D. 

**Câu 7.** (NB) Có bao nhiêu tia trong hình vẽ sau:



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

**Câu 8.** (NB) Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. Vô số đường thẳng |

**Câu 9.** (NB) Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại

 A. Có vô số điểm. B. Có nhiều hơn hai điểm. C. Có duy nhất một điểm. D. Có không quá hai điểm.

**Câu 10.** (NB) Chữ cái H có bao nhiêu trục đối xứng ?

 A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

**Câu 11.** (NB) Cho các hình vẽ sau:

![[Năm 2022] Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 6 có đáp án (3 đề) | Chân trời sáng tạo]()

Có bao nhiêu hình có tâm đối xứng?

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

**Câu 12.** (NB) Trong các hình sau, hình nào **không** có trục đối xứng :

 **II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm) An đun nước và đo nhiệt độ của nước tại một số thời điểm sau khi bắt đầu đun được kết quả như sau:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số phút sau khi bắt đầu đun | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Nhiệt độ (0 C) | 41 | 76 | 84 | 94 | 99 | 100 | 105 |

a. (NB) Viết lại dãy số liệu?

b. (TH) Tìm giá trị không hợp lý trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà An đo được. Giải thích?

**Bài 2.**(VD) (**1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể).

 a)  b)  c) 

**Bài 3.** (VD) **(1,5 điểm).** Bác Hoàng thu hoạch được 1,2 tạ thanh long ruột đỏ. Bác đã bán được  số thanh long mà bác đã thu hoạch được. Hỏi số tiền bác Hoàng đã thu được, biết giá mỗi kg thanh long là 15 000 đồng

**Bài 4.** (NB) **(1,5 điểm).**Cho hình vẽ:



a) Điền ký hiệu: ****** vào chỗ trống để được một khẳng định đúng theo hình

A □ m ; B □ m

b) Vẽ đường thẳng AB.

c) Lấy điểm C sao cho C nằm giữa hai điểm A và B.

**Bài 5.** (VDC) **(1 điểm).** Bác An cày xong một cánh đồng hết 4 giờ, cũng với cánh đồng đó bác Bình làm xong hết 5 giờ. Hỏi nếu cả hai bác cùng làm thì mỗi giờ cày được bao nhiêu phần của cánh đồng.

 **-------------Hết--------------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài  | Đáp án | Điểm |
| 1 (1,5 đ) | a) Dãy số liệu: 41; 76; 84; 94; 99; 100; 105b) Giá trị không hợp lý là 105 Vì nước sôi ở nhiệt độ 1000 C | 0,50,50,5 |
| 2(1,5 đ) |  | 0,50,50,5 |
| 3(1,5 đ) | Ta có 1,2 tạ = 120 (kg)Số kg Thanh Long bác Hoàng bán được là: .120 = 108 (kg)Số tiền bác Hoàng thu được là: 108.15 000 = 1 620 000 (đồng) | 0,50,5 |
| 4(1,5 đ) | a) b) Hình vẽ đúngc) Hình vẽ đúng | 0,50,50,5 |
| 5(1,0 đ) | Một giờ bác An cày được: (cánh đồng)Một giờ bác Bình cày được: (cánh đồng)Mỗi giờ cả hai bác cày được: (cánh đồng) | 0,50,5 |

**ĐỀ MINH HỌA SỐ 2**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

 *(Thời gian 90 phút)*

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

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

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

**Câu 2.** (NB) Số đối của  là

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

**Câu 3.** (TH) Trong các phân số sau, phân số nào lớn hơn 1

 A. . B. . C.  D. 

**Câu 4.** (TH) Tổng 3 +  cho ta được hỗn số nào:

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

**Câu 5.** (TH)  của 24 bằng

 A. 9. B. 32. C. . D. .

**Câu 6.** (TH) Rút gọn phân số  đến phân số tối giản được kết quả là

 A. . B. . C. . D. 

**Câu 7.** (NB) Có bao nhiêu tia trong hình vẽ sau:



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

**Câu 8.** (NB) Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. Vô số đường thẳng |

**Câu 9.** (NB) Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại

 A. Có vô số điểm. B. Có nhiều hơn hai điểm. C. Có duy nhất một điểm. D. Có không quá hai điểm.

**Câu 10.** (NB) Chữ cái I có bao nhiêu trục đối xứng ?

 A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

**Câu 11.** (NB) Cho các hình vẽ sau:

![[Năm 2022] Đề thi Giữa kì 2 Toán lớp 6 có đáp án (3 đề) | Chân trời sáng tạo]()

Có bao nhiêu hình có tâm đối xứng?

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

**Câu 12.** (NB) Trong các hình sau, hình nào **không** có trục đối xứng :

 **II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

 **Bài 1: (1,5 điểm) Bài 1: (1,5 điểm)** Bảo ghi lại sĩ số lớp học của các lớp trong trường THCS như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 6A | 6B | 7A | 7B | 8A | 8B | 9A | 9B |
| Sĩ số | 41 | 37 | 40 | 74 | 39 | 42 | 35 | 33 |

a. (NB) Viết lại dãy số liệu?

b. (TH) Tìm giá trị không hợp lý trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà Bảo ghi lại. Giải thích?

**Bài 2.**(VD) (**1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể).

 a)  b)  c) 

**Bài 3.** (VD) **(1,5 điểm).** Bác Hoàng thu hoạch được 1,5 tạ thanh long ruột đỏ. Bác đã bán được  số thanh long mà bác đã thu hoạch được. Hỏi số tiền bác Hoàng đã thu được, biết giá mỗi kg thanh long là 16 000 đồng

**Bài 4.** (NB) **(1,5 điểm).**Cho hình vẽ:



a) Điền ký hiệu: ****** vào chỗ trống để được một khẳng định đúng theo hình

A □ m ; B □ m

b) Vẽ đường thẳng AB.

c) Lấy điểm C sao cho C nằm giữa hai điểm A và B.

**Bài 5.** (VDC) **(1 điểm).** Bác An cày xong một cánh đồng hết 3 giờ, cũng với cánh đồng đó bác Bình làm xong hết 4 giờ. Hỏi nếu cả hai bác cùng làm thì mỗi giờ cày được bao nhiêu phần của cánh đồng.

 **-------------Hết--------------**

 **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài  | Đáp án | Điểm |
| 1 (1,5 đ) | a) 41; 37; 40; 74; 39; 42; 35; 33b) giá trị không hợp lí là 74Vì sĩ số lớp theo quy định không quá 45 học sinh | 0,50,50,5 |
| 2(1,5 đ) |  | 0,50,50,5 |
| 3(1,5 đ) | Ta có 1,5 tạ = 150 (kg)Số kg Thanh Long bác Hoàng bán được là: .150 = 135 (kg)Số tiền bác Hoàng thu được là: 135.16 000 = 2 160 000 (đồng) | 0,50,5 |
| 4(1,5 đ) | a) b) Hình vẽ đúngc) Hình vẽ đúng | 0,50,50,5 |
| 5(1,0 đ) | Một giờ bác An cày được: (cánh đồng)Một giờ bác Bình cày được: (cánh đồng)Mỗi giờ cả hai bác cày được: (cánh đồng) | 0,50,5 |

**ĐỀ MINH HỌA SỐ 3**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

 *(Thời gian 90 phút)*

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

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

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

**Câu 2.** (NB) Số đối của  là

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

**Câu 3.** (TH) Trong các phân số sau, phân số nào lớn hơn 1

 A. . B. . C.  D. 

**Câu 4.** (TH) Tổng 3 +  cho ta được hỗn số nào:

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

**Câu 5.** (TH)  của 24 bằng

 A. 9. B. 32. C. . D. .

**Câu 6.** (TH) Rút gọn phân số  đến phân số tối giản được kết quả là

 A. . B. . C. . D. 

**Câu 7.** (NB) Có bao nhiêu tia trong hình vẽ sau:



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

**Câu 8.** (NB) Có bao nhiêu đường thẳng đi qua hai điểm phân biệt A và B ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1 | B. 2 | C. 3 | D. Vô số đường thẳng |

**Câu 9.** (NB) Trong ba điểm thẳng hàng, có bao nhiêu điểm nằm giữa hai điểm còn lại

 A. Có vô số điểm. B. Có nhiều hơn hai điểm. C. Có duy nhất một điểm. D. Có không quá hai điểm.

**Câu 10.** (NB) Chữ cái I có bao nhiêu trục đối xứng ?

 A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

**Câu 11.** (NB) Trong các chữ cái sau, chữ cái nào nào có tâm đối xứng ?



**A.** Chữ H, I, N **B.** Chữ T, E, C **C.** Chữ E, H, I **D.** Chữ C, H, I

**Câu 12.** (NB) Trong các hình sau, hình nào **không** có trục đối xứng:

Hình nào dưới đây có trục đối xứng?



**A.** Hình a), Hình b), Hình c) **B.** Hình a), Hình c), Hình d)

**C.** Hình b), Hình c), Hình d) **D.** Hình a) và Hình c)

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

 **Bài 1: (1,5 điểm)** Bình thực hiện đo khối lượng riêng của viên sỏi (đơn vị kg/ m3 ) trong 5 lần và ghi lại kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lần đo | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Khối lượng riêng | 5000 | 4769 | 5167 | 4923 | 300 |

a. (NB) Viết lại dãy số liệu?

b. (TH) Tìm giá trị không hợp lý trong dữ liệu về nhiệt độ của nước mà Bảo ghi lại. Giải thích?

**Bài 2.**(VD) (**1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể).

 a)  b)  c) 

**Bài 3.** (VD) **(1,5 điểm).** Bác Hoàng thu hoạch được 1,5 tạ thanh long ruột đỏ. Bác đã bán được  số thanh long mà bác đã thu hoạch được. Hỏi số tiền bác Hoàng đã thu được, biết giá mỗi kg thanh long là 16 000 đồng

**Bài 4.** (NB) **(1,5 điểm).**Cho hình vẽ:



a) Điền ký hiệu: ****** vào chỗ trống để được một khẳng định đúng theo hình

A □ m ; B □ m

b) Vẽ đường thẳng AB.

c) Lấy điểm C sao cho C nằm giữa hai điểm A và B.

**Bài 5.** (VDC) **(1 điểm).** Bác An cày xong một cánh đồng hết 3 giờ, cũng với cánh đồng đó bác Bình làm xong hết 4 giờ. Hỏi nếu cả hai bác cùng làm thì mỗi giờ cày được bao nhiêu phần của cánh đồng.

 **-------------Hết--------------**

 **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài  | Đáp án | Điểm |
| 1 (1,5 đ) | a) 5000; 4769; 5167; 4923; 300b) Giá trị không hợp lí là 300Vì khối lượng riêng của sỏi lớn hơn khối lượng riêng của nước | 0,50,50,5 |
| 2(1,5 đ) |  | 0,50,50,5 |
| 3(1,5 đ) | Ta có 1,5 tạ = 150 (kg)Số kg Thanh Long bác Hoàng bán được là: .150 = 135 (kg)Số tiền bác Hoàng thu được là: 135.16 000 = 2 160 000 (đồng) | 0,50,5 |
| 4(1,5 đ) | a) b) Hình vẽ đúng c) Hình vẽ đúng | 0,50,50,5 |
| 5(1,0 đ) | Một giờ bác An cày được: (cánh đồng)Một giờ bác Bình cày được: (cánh đồng)Mỗi giờ cả hai bác cày được: (cánh đồng) | 0,50,5 |