|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO …**  **TRƯỜNG …**   |  | | --- | | **MÃ ĐỀ** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 6**  **NĂM HỌC: … – …**  *Thời gian: 90 phút*  *(không kể thời gian giao đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM *(7,0 điểm)***

**Phần 1. *(3,0 điểm)* *Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn***

*Trong mỗi câu hỏi từ câu 1 đến câu 12, hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng duy nhất vào bài làm.*

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

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

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

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

**Câu 3.** Phân số  viết dưới dạng hỗn số có dạng

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

**Câu 4.** Điền dấu  thích hợp vào chỗ chấm: .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Không so sánh được.

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 6.** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được

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

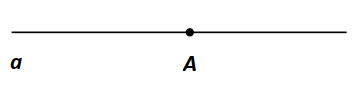
**Câu 7.** Số thập phân nhỏ nhất trong các số thập phân  là

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

**Câu 8.** Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho 

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

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau



Tìm khẳng định sai trong các khẳng định dưới đây.

**A.**  là một đoạn thẳng. **B.**  là một đường thẳng.

**C.**  là một điểm. **D.** Điểm  nằm trên đường thẳng 

**Câu 10.** Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp điền vào chỗ (…) trong câu sau để được khẳng định đúng.

“Hình gồm điểm  và một phần đường thẳng bị chia ra bởi  được gọi là một ….”

**A.** tia. **B.** đường thẳng. **C.** điểm. **D.** đoạn thẳng.

**Câu 11.**  là trung điểm của đoạn thẳng  khi và chỉ khi

**A.**  **B.**  và 

**C.**  **D.**  và 

**Câu 12.** Cho đoạn thẳng ,  là trung điểm của đoạn thẳng . Khi đó độ dài đoạn thẳng  là

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

**Phần 2. *(2,0 điểm) Câu trắc nghiệm đúng sai***

*Trong câu 13, 14, hãy chọn đúng hoặc sai cho mỗi ý a), b), c), d).*

**Câu 13.** Khối 6 của một trường có  học sinh. Sơ kết học kì I có  học sinh đạt loại giỏi,  học sinh khá,  học sinh yếu và còn lại là học sinh trung bình.

 a) Số học sinh giỏi chiếm  tổng số học sinh khối 6.

 b) Số học sinh yếu chiếm  tổng số học sinh khối 6.

 c) Số học sinh đạt loại khá là  học sinh.

 d) Số học sinh trung bình nhiều hơn số học sinh giỏi  học sinh.

**Câu 14.** Cho hình vẽ sau:



 a) Có tất cả  tia trên hình.

 b) Tia  và tia  là hai tia không chung gốc.

 c) Tia  và tia  là hai tia đối nhau.

 d) Không có cặp tia nào trùng nhau trong hình trên.

**Phần 3*. (2,0 điểm)* *Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn***

*Trong các câu từ 15 đến 18, hãy viết câu trả lời/ đáp án vào bài làm mà không cần trình bày lời giải chi tiết.*

**Câu 15.** Tìm giá trị của , biết: 

*Trả lời:* 

**Câu 16.** Tính giá trị của biểu thức .

*Trả lời:* 

**Câu 17.** Sau khi đóng băng, thể tích nước đá tăng . Như vậy đóng băng  nước thành nước đá thì khối lượng nước đá có thể tích là bao nhiêu centimet khối?

*Trả lời:* 

**Câu 18.** Cho độ dài đoạn thẳng  Biết  nằm giữa  và  và  Hỏi độ dài của đoạn thẳng  bằng bao nhiêu centimét?

*Trả lời:* 

**B. TỰ LUẬN *(3,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,5 điểm)***

**1.** Biết  khúc vải dài  Hỏi cả khúc vải đó dài bao nhiêu mét?

**2.** Mai đọc một cuốn sách dày  trang. Ngày thứ nhất Mai đọc được  số trang. Ngày thứ hai Mai đọc được  số trang còn lại. Hỏi sau hai ngày cuốn sách còn bao nhiêu trang mà Mai chưa đọc?

**Bài 2. *(1,0 điểm)*** Trên tia , vẽ hai điểm  sao cho 

a) Tính độ dài đoạn thẳng 

b) Gọi  là trung điểm của . Tính  Trên tia đối của tia , lấy điểm  sao cho  điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Bài 3. *(0,5 điểm)*** Tính 

**D. ĐÁP ÁN – LỜI GIẢI CHI TIẾT ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II – TOÁN 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO …**  **TRƯỜNG …**   |  | | --- | | **MÃ ĐỀ** | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 6**  **NĂM HỌC: … – …**  *Thời gian: 90 phút*  *(không kể thời gian giao đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM *(7,0 điểm)***

**BẢNG ĐÁP ÁN**

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

**Phần 1. *(3,0 điểm)* *Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn***

*Trong mỗi câu hỏi từ câu 1 đến câu 12, hãy viết chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng duy nhất vào bài làm.*

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: B**

Vì  và  nên  là phân số.

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

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: C**

Ta có: 

**Câu 3.** Phân số  viết dưới dạng hỗn số có dạng

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: A**

Ta có: 

**Câu 4.** Điền dấu  thích hợp vào chỗ chấm: .

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Không so sánh được.

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: B**

Ta có: .

Do đó, chọn đáp án B.

**Câu 5.** Kết quả của phép tính  là

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: C**

Ta có: 

**Câu 6.** Viết phân số  dưới dạng số thập phân ta được

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: A**

Ta có: 

**Câu 7.** Số thập phân nhỏ nhất trong các số thập phân  là

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: C**

Số nhỏ nhất trong các số thập phân trên là số 

**Câu 8.** Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho 

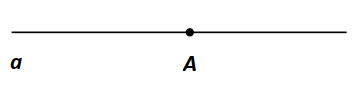
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** .

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: B**

Số tự nhiên nhỏ nhất thỏa mãn  là 

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau



Tìm khẳng định sai trong các khẳng định dưới đây.

**A.**  là một đoạn thẳng. **B.**  là một đường thẳng.

**C.**  là một điểm. **D.** Điểm  nằm trên đường thẳng 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: A**

Ta có  là một đường thẳng và  là một điểm.

Điểm  nằm trên đường thẳng 

Do đó, khẳng định A là sai.

Vậy chọn đáp án A.

**Câu 10.** Hãy chọn từ hoặc cụm từ thích hợp điền vào chỗ (…) trong câu sau để được khẳng định đúng.

“Hình gồm điểm  và một phần đường thẳng bị chia ra bởi  được gọi là một ….”

**A.** tia. **B.** đường thẳng. **C.** điểm. **D.** đoạn thẳng.

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: A**

Hình gồm điểm  và một phần đường thẳng bị chia ra bởi  được gọi là một tia.

**Câu 11.**  là trung điểm của đoạn thẳng  khi và chỉ khi

**A.**  **B.**  và 

**C.**  **D.**  và 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: D**

Ta có  là trung điểm của đoạn thẳng  khi và chỉ khi  và 

**Câu 12.** Cho đoạn thẳng ,  là trung điểm của đoạn thẳng . Khi đó độ dài đoạn thẳng  là

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

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là: A**

Ta có  là trung điểm của đoạn thẳng  nên .

**Phần 2. *(2,0 điểm) Câu trắc nghiệm đúng sai***

*Trong câu 13, 14, hãy chọn đúng hoặc sai cho mỗi ý a), b), c), d).*

**Câu 13.** Khối 6 của một trường có  học sinh. Sơ kết học kì I có  học sinh đạt loại giỏi,  học sinh khá,  học sinh yếu và còn lại là học sinh trung bình.

 a) Số học sinh giỏi chiếm  tổng số học sinh khối 6.

 b) Số học sinh yếu chiếm  tổng số học sinh khối 6.

 c) Số học sinh đạt loại khá là  học sinh.

 d) Số học sinh trung bình nhiều hơn số học sinh giỏi  học sinh.

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là:** a) **Đ** b) **S** c) **Đ**  d) **S**

Số học sinh giỏi chiếm .

Số học sinh yếu chiếm .

Số học sinh đạt loại khá là  (học sinh)

Số học sinh trung bình là  (học sinh)

Số học sinh trung bình nhiều hơn số học sinh giỏi là  (học sinh).

**Câu 14.** Cho hình vẽ sau:



 a) Có tất cả  tia trên hình.

 b) Tia  và tia  là hai tia không chung gốc.

 c) Tia  và tia  là hai tia đối nhau.

 d) Không có cặp tia nào trùng nhau trong hình trên.

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án đúng là:** a) **S**  b) **Đ** c) **Đ** d) **S**

a) Các tia trên hình gồm: tia 

b) Tia  và tia  là hai tia không chung gốc.

c) Tia  và tia  là hai tia đối nhau (do  nằm giữa hai điểm )

d) Quan sát hình trên, ta thấy có cặp tia trùng nhau có trong hình như  và tia ; tia  và tia 

**Phần 3*. (2,0 điểm)* *Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn***

*Trong các câu từ 15 đến 18, hãy viết câu trả lời/ đáp án vào bài làm mà không cần trình bày lời giải chi tiết.*

**Câu 15.** Tìm giá trị của , biết: 

*Trả lời:* 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án:** 

Ta có:  hay .

Suy ra  nên .

Do đó,  và .

**Câu 16.** Tính giá trị của biểu thức .

*Trả lời:* 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án:** 

Ta có: 









.

**Câu 17.** Sau khi đóng băng, thể tích nước đá tăng . Như vậy đóng băng  nước thành nước đá thì khối lượng nước đá có thể tích là bao nhiêu centimet khối?

*Trả lời:* 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án:** 

Sau khi đóng băng, thể tích nước đá tăng  nên phần trăm thể tích khối nước đá so với thể tích nước ban đầu là  (thể tích nước ban đầu)

Thể tích khối nước đá (hay nước sau khi đóng băng) là: .

**Câu 18.** Cho độ dài đoạn thẳng  Biết  nằm giữa  và  và  Hỏi độ dài của đoạn thẳng  bằng bao nhiêu centimét?

*Trả lời:* 

**Hướng dẫn giải**

**Đáp án:** 

Do  nằm giữa  và  nên ta có  hay .

Mà 

Suy ra 

**B. TỰ LUẬN *(3,0 điểm)***

**Bài 1. *(1,5 điểm)***

**1.** Biết  khúc vải dài  Hỏi cả khúc vải đó dài bao nhiêu mét?

**2.** Mai đọc một cuốn sách dày  trang. Ngày thứ nhất Mai đọc được  số trang. Ngày thứ hai Mai đọc được  số trang còn lại. Hỏi sau hai ngày cuốn sách còn bao nhiêu trang mà Mai chưa đọc?

**Hướng dẫn giải**

**1.** Độ dài cả khúc vải đó là: .

Vậy cả khúc vải đó dài 

**2.** Số trang Mai đọc được trong ngày thứ nhất là:  (trang)

Sau ngày thứ nhất, số trang Mai chưa đọc của cuốn sách là:  (trang)

Ngày thứ hai Mai đọc được số trang sách là:  (trang)

Sau hai ngày, số trang sách mà Mai chưa đọc là:  (trang).

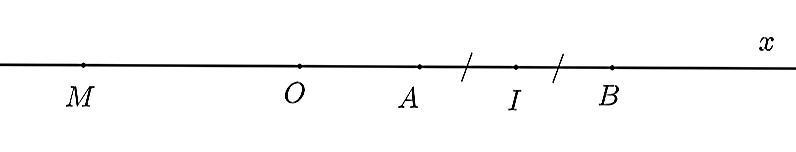
Vậy sau hai ngày, còn  trang sách mà Mai chưa đọc.

**Bài 2. *(1,0 điểm)*** Trên tia , vẽ hai điểm  sao cho 

a) Tính độ dài đoạn thẳng 

b) Gọi  là trung điểm của . Tính  Trên tia đối của tia , lấy điểm  sao cho  điểm  có là trung điểm của đoạn thẳng  không? Vì sao?

**Hướng dẫn giải**



a) Vì  nên  nằm giữa  và .

Do đó, ta có:  nên  hay .

b) Ta có  là trung điểm của  nên .

Vậy 

Vì  nằm giữa hai điểm  và  nên ta có  hay .

Vì  thuộc tia đối của tia  nên  nằm giữa hai điểm  và  (1)

Ta có  (2)

Từ (1) và (2) suy ra  là trung điểm của đoạn thẳng 

**Bài 3. *(0,5 điểm)*** Tính 

**Hướng dẫn giải**

Ta có: 









Vậy 