|  |  |
| --- | --- |
|  | **KIỂM TRA GIỮA KỲ II** **MÔN: TOÁN 6****Thời gian làm bài: 90 phút.** |

**I. Xác định mục tiêu**

***1. Kiến thức:*** Kiểm tra mức độ nhận thức của học sinh sau được tiếp thu kiến thức trong nữa đầu học kỳ II .

**- Đại số:** Phân số, số thập phân, các phép toán về phân số và số thập phân.

**- Hình học:** Những hình hình học cơ bản.

***2. Năng lực: Giúp h/s hình thành và phát triển:***

*-*  Năng lực tư duy và lập luận toán học.

- Năng lực giải quyết vấn đề toán học.

- Năng lực mô hình hoá toán học.

- Năng lực sử dụng công cụ học toán.

- Năng lực giao tiếp toán học.

1. ***Phẩm chất:***

 Rèn luyện tính trung thực khi làm bài kiểm tra.

**II. Xây dựng kế hoạch kiểm tra, đánh giá**

1. Xác định thời điểm đánh giá: Thời điểm đánh giá là giữa học kỳ II

2. Xác định phương pháp, công cụ:

+ Phương pháp: Kiểm tra viết.

+ Công cụ: Câu hỏi, bài tập, đề kiểm tra.

**III. Lựa chọn, thiết kế công cụ kiểm tra, đánh giá.**

**1. Cấu trúc của đề.**

* Số lượng: 02 đề môn Toán ở lớp 6.
* Đề gồm 2 phần: Trắc nghiệm khách quan (TN) và Tự luận (TL).

 + Phần TNKQ có 8 câu (Mỗi câu 0,5 điểm) tổng điểm là 4 điểm.

 + Phần TL có 4 bài, (Mỗi câu tự luận gồm nhiều câu thành phần). tổng điểm tự luận là 6 điểm

* Thời gian làm bài: 90 phút.

**2. Ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Số câu, số điểm, câu số, thành tố năng lực** | **Mức 1** | **Mức 2** | **Mức 3** | **Tổng** |
| Phân số | Số câu | 4 | 4 | 2 | 10  |
| Số điểm | 2đ | 2đ | 2.5đ | 6.5 đ |
| Câu số/Hình thức (TN/TL) | C1,2,3,6-TN | C4-TN,C9acd |  C10, C12-TL |  |
| Thành tố năng lực (TD,MHH,GQVĐ,GT,CC) | TD | TD,GQVĐ | TD;GQVĐ, GT |  |
| Số thập phân | Số câu | 1 | 1 |  | 2 |
| Số điểm | 0.5đ | 0.5đ |  | 1 đ |
| Câu số/Hình thức (TN/TL) | C5-TN | C9b-TL |  |  |
| Thành tố năng lực(TD,MHH,GQVĐ,GT,CC) | TD |  TD,GQVĐ |  |  |
| Những hình hình học cơ bản | Số câu | 2 | 2 |  | 4 |
| Số điểm | 1đ | 1.5đ |  | 2,5đ |
| Câu số/Hình thức (TN/TL) | C7;C-TN | C11ab – TL |  |  |
| Thành tố năng lực(TD,MHH,GQVĐ,GT,CC) | TD | TD,GQVĐ |  |  |
| Tổng | Số câu | 7 | 7 | 2 | 16 |
|  | Số điểm | 3,5đ | 4đ | 2.5đ | 10đ |

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN THIẾP ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2021– 2022**

 **ĐỀ LẺ** **Môn: Toán – Lớp 6**

 ***Thời gian làm bài: 90 phút***

**I. Trắc nghiệm.(***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng*)

**Câu 1**. Trong các cách viết sau, cách viết nào ***không khẳng định*** được một phân số?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**Câu 2:** Số nghịch đảo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 3:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  |  B.   | C.  | D.  |

**Câu 4:**  của một số là 60 thì số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 45 | B. 50 | C. 60 | D. 80 |

**Câu 5:** Trong các số sau, số nào là số thập phân âm?

A. 75 B. -75 C. -7,5 D. 7,5

**Câu 6:** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 7:** 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 8:** Cho hình vẽ: Có bao nhiêu tia gốc A trong hình vẽ đã cho?



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

**II. Tự luận:**

**Câu 9:** Thực hiện các phép tính sau:

 a) $\frac{1}{6}$ -$ \frac{-1}{3}$ b) (-12,245) + (-8,235) c) $\frac{2021}{2022}.\frac{3}{7}+\frac{2021}{2022}.\frac{4}{7}$ d) 

**Câu 10:** Học sinh khối 6 của một trường có tổng cộng 150 em. Trong dịp tổng kết cuối học kỳ I thống kê được: Số học sinh xếp loại Tốt bằng số học sinh cả khối, số học sinh Khá bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh cả khối. Số học sinh Đạt bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh Chưa đạt. Tính số học sinh mỗi loại của khối 6 trườngđó.

**Câu 11:** Cho B là điểm nằm giữa hai điểm A và C. Biết AC = 8 cm; AB = 3 cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng BC.
2. So sánh độ dài đoạn thẳng AC với tổng độ dài hai đoạn thẳng AB và BC.

**Câu 12.** Cho $A=\frac{2}{11.15}+\frac{2}{15.19}+\frac{2}{19.23}+.....+\frac{2}{51.55}; B=\left(-\frac{5}{3}\right).\frac{11}{2}.\left(\frac{1}{3}+1\right)$

Tính tích A.B?

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

***Chú ý****: Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay*

**TRƯỜNG THCS NGUYỄN THIẾP ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II NĂM HỌC 2021– 2022**

 **ĐỀ CHẴN** **Môn: Toán – Lớp 6**

 ***Thời gian làm bài: 90 phút***

**I. Trắc nghiệm.(** *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng*)

 **Câu 1:** Trong các cách viết sau, cách viết nào ***không khẳng định*** được một phân số?
**A.  B.** ** C.** ** D.** ****

**Câu 2:** Số nghịch đảo của  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 3:** Khi rút gọn phân  ta được phân số tối giản là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.   | C.  | D.  |

**Câu 4:**  của một số là 60 thì số đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 60 | B. 100 | C. 45 | D. 90 |

**Câu 5:** Trong các số sau, số nào là số thập phân dương?

A. 75 B. -75 C. -7,5 D. 7,5

**Câu 6:** Hỗn số  viết dưới dạng phân số là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.  | C.  | D.  |

**Câu 7:**  Điểm A không thuộc đường thẳng d được kí hiệu?

A. d ∈ A B. A ∈ d C. A ∉ d D. A ⊂ d

**Câu 8:** Cho hình vẽ bên: Hai đường thẳng AB và AC

A. Cắt nhau B. Song song với nhau C. Trùng nhau D. Có hai điểm chung



 **II. Tự luận**

**Câu 9:** Thực hiện các phép tính sau:

$a) \frac{1}{8}-\frac{-1}{2}$ b) (-11,254) + (-9,226) $c) \frac{2021}{2022}. \frac{5}{8}+\frac{2021}{2022}.\frac{3}{8}$ d) 

**Câu 10:** Học sinh khối 6 của một trường có tổng cộng 140 em. Trong dịp tổng kết cuối học kỳ I thống kê được: Số học sinh xếp loại Tốt bằng  số học sinh cả khối, số học sinh Khá bằng $\frac{1}{2}$ số học sinh cả khối. Số học sinh Đạt bằng  số học sinh cả khối, còn lại là học sinh Chưa đạt. Tính số học sinh mỗi loại của khối 6 trường đó.

**Câu 11:** Cho C là điểm nằm giữa hai điểm A và B. Biết AB = 6 cm; AC = 2 cm.

1. Tính độ dài đoạn thẳng CB
2. So sánh độ dài đoạn thẳng AB với tổng độ dài hai đoạn thẳng AC và CB.

**Câu 12.** Cho $A=\frac{2}{11.15}+\frac{2}{15.19}+\frac{2}{19.23}+.....+\frac{2}{51.55}; B=\left(-\frac{5}{3}\right).\frac{11}{2}.\left(\frac{1}{3}+1\right)$

Tính tích A.B?

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

***Chú ý****: Học sinh không được sử dụng máy tính cầm tay*

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

 **ĐỀ LẺ**

1. **TRẮC NGHIỆM:** Mỗi câu đúng 0,5 điểm

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

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| Câu9(2đ) |  a) $\frac{1}{6}$ -$ \frac{-1}{3}$ = $\frac{1}{6}$ - $\frac{-2}{6}= \frac{1-(-2)}{6}= \frac{1+2}{6}= \frac{3}{6}= \frac{1}{2}$ b) (-12,245) + (-8,235) = -(12,245 + 8,235) = - 20,48c)$ \frac{2021}{2022}.\frac{3}{7}+\frac{2021}{2022}.\frac{4}{7}=\frac{2021}{2022}\left(\frac{3}{7}+\frac{4}{7}\right)=\frac{2021}{2022}.1=\frac{2021}{2022}$   | Mỗi câu đúng 0,5 đ   |
| Câu 10(2đ) | - Số học sinh xếp loại Tốt của khối 6 trường đó là: (học sinh)- Số học sinh Khá là:$150.\frac{2}{5}= \frac{150.2}{5}=60$ (học sinh)- Số học sinh Đạt là: (học sinh)- Số học sinh Chưa đạt là:150 – (25 + 60 + 50) = 15 (học sinh) | 0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ  |
| Câu 11(1,5đ) | 1. Do B nằm giữa A và C nên ta có: AB + BC = AC

Hay BC = AC – AB = 8 – 3 = 5 (cm)1. Ta có: AB + BC = 3 + 5 = 8 (cm)

Vậy AC = AB + BC | - Vẽ hình: 0,5đ0,50,5 |
| Câu 12(0,5 ) |   | 0,25đ0,25đ |

**Lưu ý:**

- Điểm toàn bài quy tròn đến 0,5 điểm

- Học sinh làm theo cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.

**ĐỀ CHẴN**

1. **TRẮC NGHIỆM:** Mỗi câu đúng 0,5 điểm

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| Câu9(2đ) | a) $\frac{1}{8}-\frac{-1}{2}$ = $\frac{1}{8}- \frac{-4}{8}= \frac{1+4}{8}= \frac{5}{8}$ b) (-11,254) + (-9,226) = -(11,254 + 9,226) = - 20,48 $$c)\frac{2021}{2022}.\frac{5}{8}+\frac{2021}{2022}.\frac{3}{8}=\frac{2021}{2022}\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)=\frac{2021}{2022}.1=\frac{2021}{2022}$$  | Mỗi câu đúng 0,5 đ   |
| Câu 10(2đ) | - Số học sinh xếp loại Tốt của khối 6 trường đó là: (học sinh)- Số học sinh Khá là: $140.\frac{1}{2}=70$ (học sinh)- Số học sinh Đạt là: (học sinh)- Số học sinh Chưa đạt là:140 – (28 + 70 + 35) = 7 (học sinh) | 0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ 0,5 đ  |
| Câu 11(1,5đ) | 1. Do C nằm giữa A và B nên ta có:

AC + CB = AB  Hay CB = AB – AC = 6 – 2 = 4 (cm)1. Ta có: AC + CB = 2 + 4 = 6 (cm)

Vậy AB = AC + CB | - Vẽ hình: 0,5đ- Câu a: 0,5đ- Câu b: 0,5đ |
| Câu 12(0,5 ) |  | 0,25đ0,25đ |

**Lưu ý:**

- Điểm toàn bài quy tròn đến 0,5 điểm

- Học sinh làm theo cách khác, nếu đúng vẫn cho điểm tối đa.