|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD – ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS THANH AM**  **Năm học 2022 – 2023** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 28 tháng 04 năm 2023* |
|  |  |

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:** Kiểm tra việc tiếp thu và vận dụng các kiến thức của học sinh về:

**-** Thu thập, tổ chức, biểu diễn và xử lý dữ liệu.

- Biểu đồ cột kép.

- Mô hình xác suất trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản.

- Xác suất thực nghiệm trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản.

- Phân số với tử và mẫu là số nguyên; so sánh các phân số; hỗn số dương.

- Phép cộng, phép trừ, nhân, chia phân số, số thập phân.

- Ước lượng và làm tròn số

- Tỉ số, tỉ số phần trăm, hai bài toán về phân số

**-** Điểm. Đường thẳng.

- Hai đường thẳng cắt nhau. Hai đường thẳng song song.

- Đoạn thẳng.

- Tia, góc.

**2. Năng lực:**

- Năng lực chung: Tư duy, giải quyết vấn đề.

- Năng lực chuyên biệt: Biết thu thập, tổ chức, biểu diễn và xử lý dữ liệu. Biết đọc thông tin trong bảng số liệu, biểu đồ tranh, biểu đồ cột và biểu đồ cột kép. Tính được xác suất trong một số trò chơi và thí nghiệm đơn giản. Biết tối giản một phân số, quy đồng mẫu nhiều phân số, so sánh các phân số. Thực hiện được các phép toán cộng, trừ, nhân, chia phân số, số thập phân. Làm tròn được số. Biết tính tỉ số, tỉ số phần trăm của hai số, giải được hai bài toán về phân số. Biết được khái niệm trung điểm của đoạn thẳng. Phân biệt được đường thẳng và đoạn thẳng, tia, hai đường thẳng cắt nhau và hai đường thẳng song song. Phân biệt được hai tia đối nhau, hai tia trùng nhau. Vẽ được góc khi có số đo.

**3. Phẩm chất:**

- Tự tin, chủ động, nghiêm túc trong quá trình làm bài.

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ( đính kèm trang sau).**

**1. Thời điểm kiểm tra:** Kiểm tra học kì 2 (hết tuần học thứ 31), khi kết thúc nội dung: Hai bài toán về phân số và Góc (tiết 1).

**2. Thời gian làm bài:** 90 phút

**3. Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 30% trắc nghiệm, 70% tự luận)

**4. Cấu trúc:**

- Mức độ đề:40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao

- Phần trắc nghiệm: 3 điểm (gồm 12 câu hỏi: nhận biết)

- Phần tự luận: 7 điểm (Nhận biết: 1 điểm; Thông hiểu: 3 điểm; Vận dụng: 2 điểm; Vận dụng cao: 1 điểm)

**III. BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ( đính kèm trang sau).**

**IV. NỘI DUNG ĐỀ KIỂM TRA ( đính kèm trang sau).**

**V. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM ( đính kèm trang sau).**

**II. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | | | | | | | | | | **Tổng số** | | **Điểm số** | **Tỉ lệ** |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | **Vận dụng cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1. Một số yếu tố thống kê và xác suất.** | **2** |  |  | |  |  |  |  | |  | **2** | **0** | **0,5** | **5%** |
| **2. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. Các phép tính với phân số** | **2** |  |  | | **4** |  |  |  | | **1** | **2** | **5** | **3,0** | **30%** |
| **3. Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Làm tròn số. Tỉ số và tỉ số phần trăm. Hai bài toán về phân số** | **4** |  |  | | **1** |  | **2** |  | | **1** | **4** | **4** | **3,5** | **35%** |
| **4. Các hình hình học cơ bản** | **4** | **2** |  | | **1** |  | **1** |  | |  | **4** | **4** | **3,0** | **30%** |
| **Số câu TN/**  **Số ý TL** | **12** | **2** |  | | **6** |  | **3** |  | | **2** | **12** | **13** |  | **100%** |
| **Điểm số** | **3** | **1** | **0** | | **3** | **0** | **2** | **0** | | **1** | **3** | **7** | **10** | **100%** |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | | | **30%** | | **20%** | | | **10%** | | **100%** | | **100%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | | | | | **30%** | | | | | **100%** | | **100%** |

**IV. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MÔN TOÁN - LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nội dung** | **Mức độ** | **Yêu cầu cần đạt** | **Số câu hỏi** | | **Vị trí câu hỏi** | |
| **TN**  **( Số câu)** | **TL**  **( Số ý)** | **TN**  **( Số câu)** | **TL**  **( Số ý)** |
| **1. Một số yếu tố thống kê và xác suất.** | **Nhận biết** | – Thực hiện được việc thu thập, phân loại, thông kê theo các tiêu chí cho trước bằng bảng số liệu | **2** |  | **Câu 1**  **Câu 4** |  |
| **2. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số. Các phép tính với phân số** | **Nhận biết** | – Nhận biết được số nghịch đảo | **1** |  | **Câu 2** |  |
| – Nhận biết được chuyển hỗn số sang phân số | **1** |  | **Câu 5** |  |
| **Thông hiểu** | – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với phân số. |  | **4** |  | **Bài 1a,b**  **Bài 2a,c** |
| **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** |  | **Bài 5** |
| **3. Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Làm tròn số. Tỉ số và tỉ số phần trăm. Hai bài toán về phân số** | **Nhận biết** | -Nhận biết được cách viết số thập phân về phân số, viết tỉ số giữa hai số | **1** |  | **Câu 3**  **Câu 7** |  |
| - Nhận biết cách làm tròn số | **1** |  | **Câu 6** |  |
| - Nhận biết cách tính giá trị của phân số của một số cho trước | **1** |  | **Câu 8** |  |
| **Thông hiểu** | – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân. |  | **1** |  | **Bài 2b** |
| **Vận dụng** | – 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. |  | **2** |  | **Bài 3a,b** |
| **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** |  | **Bài 1c** |
| **4. Các hình hình học cơ bản** | **Nhận biết** | –Nhận biết được trung điểm của đoạn thẳng | **2** |  | **Câu 9** |  |
| – Nhận biết được điểm thuộc tia, hai tia đối nhau | **1** |  | **Câu 10**  **Câu 11** |  |
| – Vẽ được góc, điểm và tia năm trong góc, cách gọi tên góc | **1** | **2** | **Câu 12** | **Bài 4.1a**  **Bài 4.1b** |
| **Thông hiểu** | - Vẽ được đoạn thẳng với độ dài cho trước, xác định vị trí trung điểm của đoạn thẳng. |  | **1** |  | **Bài 4.2a** |
| **Vận dụng** | - Xác định và giải thích được một điểm là trung điểm của đoạn thẳng. |  | **1** |  | **Bài 4.2b** |
| **Tổng số câu** | | | **12** | **13** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS THANH AM**  **Năm học: 2022 - 2023**  **Mã đề: T6-CKII-101**  **Đề gồm 2 trang** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 6**  *Thời gian làm bài 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 28 tháng 04 năm 2023* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan *(3,0 điểm)***

Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.

**Câu 1.** Bạn An giúp mẹ thống kê số lượng các size giày mà cửa hàng nhà bạn đã bán được trong tháng đầu tiên khai trương như bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Size giày | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Số đôi bán được | 23 | 31 | 29 | 75 | 32 | 56 |

Size giày bán được nhiều nhất trong tháng đầu tiên khai trương là

A. 44 B. 75 C. 40 D. 37

**Câu 2**. Phân số nghịch đảo của  là

A.  B. C.  D. 

**Câu 3**. Dạng phân số của số thập phân -0,25 là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Bạn Tuấn đo nhiệt độ cơ thể (đơn vị 0C) của một số bạn trong lớp thu được dãy số liệu sau:

|  |
| --- |
| 37,1 36,9 37 36,9 36,8 |

Số bạn đã được Tuấn đo nhiệt độ là

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

**Câu 5.**  Hỗn số -3 viết được dưới dạng phân số là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6**. Làm tròn số 135,4856 đến chữ số hàng phần trăm, kết quả là

A. 135,49 B. 135,48 C. 135,47 D. 135,45

**Câu 7.** Tỉ số của 1,2 và 3 là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** của 20 là

A. -8 B.  C. 8 D. 

**Câu 9**. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì

A. MA = MB B. MA > MB  C. MA < MB D. AB + MB = MA

A picture containing text, sky, traffic light, line

Description automatically generated**Câu 10.** Cho hình vẽ sau, điểm nằm trong góc xOy là

A. điểm B và điểm C

B. điểm A và điểm B

C. điểm C và điểm D

D. điểm A và điểm D

**Sử dụng hình vẽ sau để trả lời câu 11, câu 12.**



**Câu 11.** Tia đối của tia Ay là

A. tia By B. tia A*x* C. tia AB D. tia AC

**Câu 12.**  Điểm thuộc tia By là

A. điểm A và điểm C B. điểm C và điểm D

C. điểm A và điểm D D. điểm A và điểm B

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1** ***(1,5 điểm).*** Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b) ** c) 

**Bài 2 *( 1,5 điểm).*** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3 *( 1,5 điểm).*** Một cửa hàng tạp hóa có 750kg gạo gồm ba loại: gạo tẻ, gạo nếp và gạo lứt.

Trong đó gạo tẻ chiếm  tổng số kg gạo, gạo nếp chiếm 30% tổng số kg gạo.

1. Tính số kg gạo tẻ, gạo nếp, gạo lứt cửa hàng hiện có.
2. Tính tỉ số phần trăm số kg gạo lứt so với tổng số kg gạo có trong cửa hàng đó.

**Bài 4 (*2,0 điểm).***

**4.1.**a) Vẽ góc xOy (hai tia Ox và Oy không đối nhau), điểm M nằm trong góc xOy, vẽ tia OM.

b) Nêu tên các góc có trong hình vừa vẽ.

**4.2.** a) Vẽ đoạn thẳng AB = 8cm, điểm M thuộc đoạn thẳng AB sao cho MA = 4cm.

b) Hỏi điểm M có phải là trung điểm của đoạn AB không? Vì sao?

**Bài 5 *(0,5 điểm).***

Cho S =  và P = . Tính 

*---------------Hết---------------*

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS THANH AM** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **Môn: Toán – Lớp: 6**  **Mã đề T6-CKII-101** |

**I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)*** *Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Bài 1**  *(1,5 điểm)* | a) | **0,5** |
|  | **0,25**  **0,25** |
|  | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  *(1,5 điểm)* | Vậy | **0,25**    **0,25** |
| Vậy *x* = 3 | **0,25**  **0,25** |
| Vậy | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3**  *(1,5 điểm)* | a) Số gạo tẻ là: (kg gạo)  Số gạo nếp là: (kg gạo)  Số gạo lứt là: 750 – 450 – 225 = 75 (kg gạo) | **0,25**  **0,5**  **0,25** |
| b) Tỉ số phần trăm số ki-lô-gam gạo lứt so với tổng số ki-lô-gam gạo có trong cửa hàng đó là: | **0,5** |
| **Bài 4**  **4.1a**  *(0,75đ)* | Vẽ đúng góc xOy  Vẽ đúng điểm M  Vẽ đúng tia OM | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4.1b**  *(0,25 điểm)* | Các góc có trong hình vừa vẽ là:  . | **0,25** |
| **4.2a**  *(0,25đ)* |  | **0,25** |
| **4.2b**  *(0,75đ)* | Vì M thuộc đoạn thẳng AB nên AM + MB = AB  => MB = AB – AM = 8 – 4 = 4 cm  Điểm M có là trung điểm của đoạn thẳng AB vì:  M nằm giữa hai điểm A và B  MA = MB = 4cm | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  *(0,5 điểm)* | Ta có:  =  =  =  =  Khi đó: | **0,25**  **0,25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** | **TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN** | **NHÓM CHUYÊN MÔN** |
| **Lê Thị Ngọc Anh** | **Nguyễn Thế Mạnh** | **Nguyễn Thị Minh Hoa** |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS THANH AM**  **Năm học: 2022 - 2023**  **Mã đề: T6-CKII-102**  **Đề gồm 2 trang** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 6**  *Thời gian làm bài 90 phút*  *Ngày kiểm tra: 28 tháng 04 năm 2023* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan *(3,0 điểm)***

Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất cho các câu hỏi sau vào giấy kiểm tra.

**Câu 1.** Bảng thống kê sau cho biết số bé trai và bé gái được sinh ra trong 3 ngày đầu năm 2020 tại một bệnh viện địa phương

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ngày 1 | Ngày 2 | Ngày 3 |
| Bé trai | 9 | 6 | 7 |
| Bé gái | 5 | 6 | 4 |

Khẳng định đúng là

A. số bé trai ít hơn số bé gái

B. số bé trai sinh ra trong 3 ngày đầu giảm dần

C. trung bình mỗi ngày có 5 bé gái được sinh ra

D. trung bình mỗi ngày có 6 bé trai được sinh ra

**Câu 2**. Phân số nghịch đảo của  là

A.  B. C.  D. 

**Câu 3**. Dạng phân số của số thập phân 1,5 là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4.** Bạn Tuấn đo nhiệt độ cơ thể (đơn vị 0C) của một số bạn trong lớp thu được dãy số liệu sau:

|  |
| --- |
| 37,1 36,9 37 36,9 36,8 |

Số bạn đã được Tuấn đo nhiệt độ là

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

**Câu 5.**  Hỗn số - viết được dưới dạng phân số là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6**. Làm tròn số 274,4878 đến chữ số hàng phần mười, kết quả là

A. 274,5 B. 274,4 C. 274,6 D. 275,5

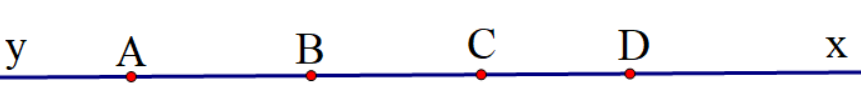
**Câu 7.** Tỉ số của 2 và 3,5 là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** của 20 là

A. -8 B.  C. 8 D. 

**Sử dụng hình vẽ sau để trả lời câu 9, câu 10.**



**Câu 9.** Tia đối của tia Bx là

A. tia BC B. tia Ay C. tia AB D. tia By

**Câu 10.**  Điểm thuộc tia Cy là

A. điểm A và điểm C B. điểm C và điểm D

C. điểm A và điểm D D. điểm A và điểm B

**Câu 11**. Điểm M là trung điểm của đoạn thẳng AB thì

A. MA = MB B. MA > MB  C. MA < MB D. AB + MB = MA

A picture containing text, sky, traffic light, line

Description automatically generated**Câu 12.** Cho hình vẽ sau, điểm không nằm trong góc xOy là

A. điểm B và điểm C

B. điểm A và điểm B

C. điểm C và điểm D

D. điểm A và điểm D

**Phần 2. Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1** ***(1,5 điểm).*** Thực hiện các phép tính sau (tính hợp lý nếu có thể):

a)  b) ** c) 

**Bài 2 *( 1,5 điểm).*** Tìm x, biết:

a)  b)  c) 

**Bài 3 *( 1,5 điểm).*** Một cửa hàng tạp hóa có 820kg gạo gồm ba loại: gạo tẻ, gạo nếp, gạo lứt. Trong đó gạo tẻ chiếm 60% tổng số kg gạo, gạo nếp chiếm  số kg gạo còn lại.

1. Tính số kg gạo tẻ, gạo nếp, gạo lứt cửa hàng hiện có.
2. Tính tỉ số phần trăm số kg gạo lứt so với tổng số kg gạo có trong cửa hàng đó.

**Bài 4 (*2,0 điểm)***

**4.1.**a) Vẽ góc aMb (hai tia Ma và Mb không đối nhau), điểm N nằm trong góc aMb, vẽ tia MN.

b) Nêu tên các góc có trong hình vừa vẽ.

**4.2.** a) Vẽ đoạn thẳng MN = 10cm, điểm O thuộc đoạn thẳng MN sao cho OM = 5cm.

b) Điểm O có phải là trung điểm của đoạn MN không? Vì sao?

**Bài 5 *(0,5 điểm).***

Cho S =  và P = . Tính 

*---------------Hết---------------*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN**  **TRƯỜNG THCS THANH AM** | **ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM**  **Môn: Toán – Lớp: 6**  **Mã đề T6-CKII-102** |

**I.TRẮC NGHIỆM: *(3,0 điểm)*** *Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN: *(7,0 điểm)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **Bài 1**  *(1,5 điểm)* | a) | **0,5** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
|  | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  *(1,5 điểm)* | a) | **0,25**    **0,25** |
| b) | **0,25**  **0,25** |
| c) | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 3**  *(1,5 điểm)* | a) Khối lượng gạo tẻ là: (kg gạo)  Khối lượng gạo nếp là: (kg gạo)  Khối lượng gạo lứt là: 820 – 492 –205 = 123 (kg gạo) | **0,25**  **0,5**  **0,25** |
| b) Tỉ số phần trăm số ki-lô-gam gạo lứt so với tổng số ki-lô-gam gạo có trong cửa hàng đó là: | **0,5** |
| **Bài 4**  **4.1a**  *(0,75đ)* | Vẽ đúng góc aMb  Vẽ đúng điểm N  Vẽ đúng tia MN | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **4.1b**  *(0,25 điểm)* | Các góc có trong hình là:  + . | **0,25** |
| **4.2a**  *(0,25đ)* |  | **0,25** |
| **4.2b**  *(0,75đ)* | Vì O thuộc đoạn thẳng MN  Nên MO + ON = MN  5 + ON = 10  ON = 5cm  Điểm O là trung điểm của đoạn thẳng MN vì:  O thuộc đoạn thẳng MN  MO = ON = 5cm | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  *(0,5 điểm)* | Ta có:  =  =  =  =  Khi đó: | **0,25**  **0,25** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU** | **TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN** | **NHÓM CHUYÊN MÔN** |
| **Lê Thị Ngọc Anh** | **Nguyễn Thế Mạnh** | **Tống Bùi Mỹ Linh** |