**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Phân số** | ***Phân số. Tính chất cơ bản của phân số. So sánh phân số*** | 4  (TN1 đến 4)  *1,0 đ* |  |  | 1  (TL2a)  *1,5 đ* |  |  |  |  | 25% |
| ***Các phép tính với phân số*** |  |  | 1  (TN9)  *0,25 đ* |  |  |  |  | 1  (TL4 )  *1,0 đ* | 22,5% |
|  |  |  |  | 1  (TN 11)  *0,25 đ* | 1  (TL3a)  *0,75 đ* |  |  |
| **2** | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** |  |  | 1  (TN10)  *0,25 đ* | 1  (TL2b)  *1,0 đ* | 1  (TN12)  *0,25 đ* | 1  (TL3b)  *0,75 đ* |  |  | 22,5% |
| **4** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Điểm, đường thẳng, tia*** | 2  (TN5, 6)  *0,5 đ* | 1  (TL1c)  *1,0 đ* |  |  |  |  |  |  | 15% |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** |  | 2  (TL1,a,b)  *1,0 đ* |  |  |  |  |  |  | 10% |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | 2  (TN7,8)  *0,5 đ* |  |  |  |  |  |  |  | 5% |
| **Tổng** | | | **8** | **3** | **2** | **2** | **2** | **2** |  | **1** | **20** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II MÔN TOÁN - LỚP 6**

**TN: 30%, TL: 70%**

***Số và đại số: 7 điểm.***

***Hình học: 3 điểm.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biêt** | **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. | 4  (TN 1 - 4) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai phân số cho trước. |  | 2  (TN9;  TL2a) |  |  |
| ***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). |  |  | 2  (TN 11;  TL3a) |  |
| ***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  (TL4) |
| 2 | **Số thập phân** | ***Số thập phân và các phép tính với số thập phân. Tỉ số và tỉ số phần trăm*** | ***Thông hiểu:***  – So sánh được hai số thập phân cho trước. |  | 2  (TN10; TL2b) |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia với số thập phân.  – Thực hiện được ước lượng và làm tròn số thập phân. |  |  | 2  (TN12;  TL3b) |  |
| **HÌNH HỌC PHẲNG** | | | | | | | |
| **3** | **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 ba điểm thẳng hàng, ba điểm không thẳng hàng. | 3  (TN5,6;TL1c) |  |  |  |
| ***Đoạn thẳng. Độ dài đoạn thẳng*** | ***Nhận biết:***  –Nhận biết được khái niệm đoạn thẳng, trung điểm của đoạn thẳng, độ dài đoạn thẳng. | 2  (TL1a,b) |  |  |  |
| ***Góc. Các góc đặc biệt. Số đo góc*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được khái niệm góc, điểm trong của góc (không đề cập đến góc lõm).  – Nhận biết được các góc đặc biệt (góc vuông, góc nhọn, góc tù, góc bẹt). | 2  (TN7,8) |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | **11** | **4** | **4** | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40** | **30** | **20** | **10** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70** | | **30** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ KIỂM TRA**  **GIỮA HỌC KỲ 2, NĂM HỌC 2022-2023**  Môn: **TOÁN** Khối lớp: **6**  Ngày kiểm tra: …  Thời gian: **90 phút** (Không kể thời gian phát đề) |

**ĐỀ CHÍNH THỨC** (*Đề gồm có 03 trang)*

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào một phương án đúng nhất.

**Câu 1: [NB]** Cách viết đúng phân số âm năm phần tám là

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

**Câu 2: [NB]** Phân số bằng phân số **** làPTH – GKII 10

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

**Câu 3: [NB]** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số bằng nhau là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** và. | **B.** và . | **C.** và. | **D.** và. |

**Câu 4: [NB]** Số đối của số  là

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

**Câu 5: [NB]** Cho hình vẽ dưới đây. Điểm không thuộc đường thẳng  là



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** điểm. | **B.** điểm . | **C.** điểm . | **D.** điểm. |

**Câu 6: [NB]** Cho hình vẽ dưới đây. Bộ ba điểm thẳng hàng trong hình vẽ là

Chart, line chart

Description automatically generated

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

**Câu 7: [NB]** Khẳng định nào dưới đây là **SAI**?

1. Hai góc bằng nhau có số đo bằng nhau.
2. Hai góc có số đo bằng nhau thì bằng nhau.
3. Góc là hình gồm hai tia chung gốc.
4. Hai tia chung gốc tạo thành góc bẹt.

**Câu 8: [NB]** Góc vuông có số đo bằng

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

**Câu 9: [TH]** Cho hai số , . Khi đó, khẳng định dưới đây đúng là

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

**Câu 10: [TH]** Sắp xếp các số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: .

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

**Câu 11: [VD]** Cho biết 1 inch =2,54 cm. Một Ti vi 55 inch, tức là đường chéo của màn hình bằng 55 inch. Khi đó, đường chéo của màn hình Ti vi tính theo cm (làm tròn đến hàng đơn vị) là

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

**Câu 12 [VD]** Giá trị của thỏa mãn  là

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1: [NB]** *(2,0 điểm)*Trên tia Ox, lấy 2 điểm A và B nằm cùng phía với điểm O sao cho OA = 3cm, OB = 6cm.

a) Trong ba điểm O, A, B; điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại?

1. Tính độ dài đoạn thẳng AB.
2. Lấy điểm C thuộc tia đối của tia Ox. Tìm các cặp điểm nằm khác phía với điểm O.

**Câu 2: [TH]** *(2,5 điểm)*

1. Trường THCS Nguyễn Trãi tổ chức đại hội thể dục thể thao cho học sinh. Biết rằng, trong số học sinh tham gia thi đấu có:  số học sinh chọn cầu lông,  học sinh chọn bóng rổ,  học sinh chọn bóng đá. Hỏi môn thi đấu nào được học sinh chọn nhiều nhất?
2. Trong kì kiểm tra sức khỏe đầu năm học 2022-2023; ba bạn Đức, Trí, Dũng cùng đo chiều cao tại phòng y tế của trường. Kết quả đo như sau: Dũng cao 139 cm; Trí cao 1 mét rưỡi; Đức cao 1,4 m. Hỏi bạn nào cao nhất? Bạn nào thấp nhất?

**Câu 3: [VD]** (*1,5 điểm)*

1. Tính một cách hợp lí: .
2. Tìm , biết: .

**Câu 4: [VDC]** (*1,0 điểm)* Trên quãng đường AB, hai xe cùng khởi hành lúc 8 giờ sáng. Xe thứ nhất đi từ A đến B, xe thứ hai đi từ B đến A. Để đi cả quãng đường, xe thứ nhất cần 3 giờ, xe thứ hai cần 6 giờ. Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?

**------HẾT------**

*(Học sinh không sử dụng tài liệu; Giáo viên không giải thích gì thêm)*

Họ và tên thí sinh: Số báo danh:

Họ, tên và chữ kí GT 1:

Họ, tên và chữ kí GT 2:

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

Mỗi câu TN trả lời đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| PA đúng | B | C | A | A | B | C | D | C | B | A | D | D |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  *(2,0 điểm)* |  | 0,5 |
| a) A nằm giữa hai điểm O và B. | 0,5 |
| b) Vì  nên cm. | 0,5 |
| c) Các cặp điểm khác phía với là: C và A; C và B. | 0,5 |
| **2**  *(2,5 điểm)* | Ta có:   .  Vì  nên .  Do vậy .  Hay số học sinh chọn môn bóng rổ là nhiều nhất. | 0,75  0,5  0,25 |
| Ta có: 1 mét rưỡi =1,5 m; 139 cm= 1,39 m;  1,39 <1,4 < 1,5.  Vậy Dũng thấp nhất, Trí cao nhất. | 0,5  0,25  0,25 |
| **3**  *(1,5 điểm)* | a) | 0,25x3 |
| b) | 0,25  0,25  0,25 |
| **4**  *(1,0 điểm)* | Trong 1 giờ, xe thứ nhất đi được quãng đường.  Trong 1 giờ, xe thứ hai đi được quãng đường.  Trong 1 giờ, cả hai xe đi được  quãng đường.  Suy ra hai xe gặp nhau sau 2 giờ.  Vì hai xe khởi hành lúc 8 giờ nên thời gian hai xe gặp nhau là 10 giờ. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**Chú ý:** *Nếu HS đưa ra cách giải khác với đáp án nhưng lời giải đúng vẫn cho điểm tối đa.*

**----HẾT---**