|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO ..............  **TRƯỜNG THCS ..............** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC ..............**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài 90 phút* |

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN LỚP 6 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | **% Tổng điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | T/g (phút) |
| Số CH | T/g (phút) | Số CH | T/g (phút) | Số CH | T/g (phút) | Số CH | T/g (phút) | TN | TL |
|  | **1. Số nguyên. Phân số, số thập phân. Các bài toán về phân số, tỉ số phần trăm** | 1.1. Phép tính về số nguyên | 1 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 5% |
| 1 | 1.2.  Phân số bằng nhau, lũy thừa |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  | 1 | 6 | 7,5% |
| 1.3. Các phép tính về phân số | 1 | 4 | 1 | 4 | 2 | 12 |  |  |  | 4 | 20 | 30% |
| 1.4. Các phép tính về số thập phân |  |  | 1 | 4 |  |  |  |  |  | 1 | 4 | 7,5% |
| 1.5. So sánh phân số |  |  |  |  |  |  | 1 | 14 |  | 1 | 14 | 5% |
| 1.6. Hai bài toán về Tỉ số phần trăm và liên hệ thực tế |  |  |  |  | 3 | 18 |  |  |  | 3 | 18 | 20% |
| 2 | **2. Dữ liệu và xác suất** | 2.  Dữ liệu thống kê, biểu đồ, xác suất thực nghiệm |  |  |  |  | 1 | 6 |  |  |  | 1 | 6 | 5% |
| 3 | **3. Những hình học cơ bản** | 2.2.  Độ dài đoạn thẳng, tính độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng, diện tích |  |  |  |  | 3 | 18 |  |  |  | 3 | 18 | 20% |
| Tổng | |  | 2 | 8 | 2 | 8 | 10 | 60 | 1 | 14 |  | 14 | 90 | 10 |
| Tỉ lệ (%) | |  | 10 | | 15 | | 70 | | 5 | |  |  |  | 100 |
| Tỉ lệ chung(%) | |  | 25 | | | | 75 | | | |  | |  | 100 |

1. **BẢNG ĐẶC TẢ KĨ THUẬT ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**MÔN TOÁN 6 - THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Nội dung kiến thức | | Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức. | | | |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
|  | **1. Phân số, số thập phân.**  **Các bài toán về phân số, tỉ số phần trăm** | 1.1.  Phép tính về số nguyên | - Vận dụng quy tắc tính số nguyên, quan sát và sử dụng tính chất phép toán. | 1 |  |  |  |
| 1 | 1.2.  Phân số bằng nhau, lũy thừa | - Vận dụng được quy tắc bằng nhau của hai phân số để tìm x  - Vận dụng quy tắc về lũy thừa để tìm x. |  |  | 1 |  |
|  | 1.3. Các phép tính về phân số | - Vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, thứ tự thực hiện các phép tính để tính giá trị biểu thức về phân số.  - Biết tìm x thoả mãn điều kiện bài toán. | 1 | 1 | 2 |  |
| 1.4. Các phép tính về số thập phân | - Vận dụng các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thứ tự thực hiện các phép tính để tính giá trị biểu thức về số thập phân.  Biết tìm x thoả mãn điều kiện bài toán. |  | 1 |  |  |
| 1.5.  So sánh phân số | - Biết so sánh phân số ở các kiến thức mở rộng |  |  |  | 1 |
| 1.6. Hai bài toán về tỉ số phần trăm và liên hệ thực tế | Vận dụng quy tắc tìm giá trị phần trăm của một số cho trước. Vận dụng quy tắc tìm một số biết giá trị phân số của nó vào các bài toán thực tế. |  |  | 3 |  |
| 2 | **2. Dữ liệu và xác suất** | 2. Dữ liệu thống kê, biểu đồ, xác suất thực nghiệm | - Biết cách phân tích dữ liệu thống kê thông qua bảng thống kê và liên hệ thực tế.  - Biết vẽ được 1 loại biểu đồ dựa vào số liệu của bảng thống kê. |  |  | 1 |  |
|  | **3. Những hình học cơ bản** | 3.  Độ dài đoạn thẳng, tính độ dài đoạn thẳng, trung điểm đoạn thẳng, diện tích | - Áp dụng tính chất về độ dài đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng.  - Áp dụng tính chất của trung điểm đoạn thẳng để tính độ dài đoạn thẳng.  - Tính diện tích các hình đơn giản. |  |  | 3 |  |
| Tổng | |  |  | 2 | 2 | 10 | 1 |
| Tỷ lệ (%) | |  |  | 10 | 15 | 70 | 5 |
| Tỉ lệ chung (%) | | |  | 25 | | 75 | |

1. **ĐỀ BÀI**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT HUYỆN ..............  **TRƯỜNG THCS ..............** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN LỚP 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Bài 1***(2,5 điểm):*Tính

a) 36 + (– 83) + 564 – 17 b) 

c)  c) – 3,87. 11,62 + 3,38. ( - 3,87) – 38,7. 0,5

**Bài 2** *(2,5 điểm):* Tìm x, biết:

a)  b)  c)

**Bài 3** *(2,5 điểm):*

1. Một siêu thị niêm yết giá tivi thông minh model X của thương hiệu L là 65 triệu đồng.
2. Trong chương trình siêu khuyến mãi, chiếc ti vi nói trên được giảm giá còn 49% giá niêm yết. Hỏi giá bán chiếc ti vi còn bao nhiêu?
3. Với thẻ khách hàng, chị Hoa được giảm 3,5% giá trị tất cả các hóa đơn. Nếu mua chiếc tivi trên chị Hoa được siêu thị tính giá thực bằng bao nhiêu phần trăm so với giá niêm yết?
4. Khi thanh toán, chị Hoa còn phải trả thêm 10% thuế VAT trên tổng số tiền của hóa đơn. Hỏi số tiền thực tế chị Hoa đã thanh toán tại siêu thị là bao nhiêu?
5. Ngoài tivi, siêu thị trên còn bán thêm sản phẩm quạt bàn. Số quạt bàn đã bán trong năm 2021 được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Quý** | I | II | III | IV |
| Số quạt bàn đã bán | 20 | 60 | 120 | 40 |

Em hãy vẽ biểu đồ cột biểu diễn bảng thống kê trên. Cho biết quý nào bán được nhiều quạt nhất? Giải thích vì sao?

**Bài 4** *(2,0 điểm):*Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 7cm, AD = 5cm. Gọi M là điểm thuộc cạnh AB của hình chữ nhật sao cho AM = 2cm.

1. So sánh MB và AD.
2. Gọi E là trung điểm của đoạn thẳng AB. Tính độ dài đoạn thẳng ME.
3. Tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật đó.

**Bài 5***(0,5 điểm):*Cho:  và . Hãy so sánh A và B.

1. **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN LỚP 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  (2,5 điểm) | a) 36 + (– 83) + 564 – 17  = ( 36 + 564) + (– 83 – 17)  = 600 – 100  = 500  b)    c)    d) – 3,87. 11,62 + 3,38. ( - 3,87) – 38,7. 0,5  = – 3,87. 11,62 + 3,38. ( - 3,87) – 3,87. 5  = - 3,87. (11,62 + 3,38 – 5)  = - 3, 87. 10  = - 38,7 | 0,5  0,5  0,75  0,75 |
| **Bài 2**  (2,5 điểm) | a)    Vậy x =  b)      Vậy  d)    ()2 = 16  ⇒ x – 0,2 = 4 hoặc x – 0,2 = - 4  x = 4 + 0,2 x = - 4 + 0,2  x = 4,2 x = - 3,8  Vậy x ∈ { - 3,8; 4,2} | 1,0  0,75  0,75 |
| **Bài 3**  (2,5 điểm) | 1.  a) Giá bán khuyến mãi của chiếc tivi là:  (triệu đồng)  b) Giá được giảm của chiếc tivi sau khi chị Hoa dùng thẻ khách hàng là: ( triệu đồng)  Giá tiền thực chị Hoa được siêu thị tính chiếm phần trăm so với giá niêm yết là  c) Số tiền thực tế (gồm cả giá sản phẩm và thuế VAT) chị Hoa phải thanh toán là:  30,73525. (100% + 10%) = 33,808775 (triệu đồng)  Đáp số: a) 31,85 triệu đồng  b) 47, 285%  c) 33,808775 triệu đồng | 1,0  0,25  0,25  0,5 |
|  | 2.  - Vẽ biểu đồ cột  - Quý III bán được nhiều quạt nhất vì quý III là quý nóng nhất trong năm. | 0,5 |
| **Bài 4**  (2,0 điểm) | 1. Vì M thuộc cạnh AB của hình chữ nhật ABCD nên:   AM + MB = AB  Mà AM = 2cm, AB = 7cm  ⇒ 2 + MB = 7  ⇒ MB = 7 – 2 = 5 (cm)  Mà AD = 5cm  ⇒ MB = AD = 5cm   1. Vì E là trung điểm của đoạn thẳng AB nên     Ta có M nằm giữa hai điểm A và E nên  AM + ME = AE  Mà AM = 2cm; AE = 3,5 cm  ⇒ 2 + ME = 3,5  ⇒ ME = 3,5 – 2 = 1,5 (cm)   1. Diện tích của hình chữ nhật ABCD là   S = 7.5 = 35(cm2)  Chu vi hình chữ nhật ABCD là  P = (7 + 5). 2 = 24 (cm) | 0,75  0,75  0,5 |
| **Bài 5**  (0,5 điểm) | Ta có:      Vì  > nên 6A > 6B ⇒ A > B  Vậy A > B | 0,25  0,25 |