**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 7**

**I. KHUNG MA TRẬN**

| **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** | Số hữu tỉ | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 2  (0,5đ) |  | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  | **1,5** |
| Các phép tính với số hữu tỉ |  |  |  |  |  |  |  | 1  (0,5đ) |
| **2** | Số thực | Căn bậc hai số học | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  | **1,5** |
| Số vô tỉ. Số thực |  |  |  | 1  (1đ) |  |  |  |  |
| **3** | Tỉ lệ thức | Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau | 2  (0,5đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  | **3,25** |
| Giải toán về đại lượng tỉ lệ |  |  | 2  (0,5đ) |  |  | 1  (1đ) |  |  |
| **4** | Các hình khối trong thực tiễn | Hình hộp chữ nhật-Hình lập phương | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | **0,5** |
| **5** | Góc và đường thẳng song song | Các góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác. | 2  (0,5đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | **1,25** |
| Hai đường thẳng thẳng song song. | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Tổng 3 góc trong 1 tam giác | Tổng 3 góc trong 1 tam giác | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (1,5đ) |  |  | **2** |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 12  (2đ) |  | 8  (2đ) | 1  (1đ) |  | 3  (3,5đ) |  | 1  (0,5đ) | **10,0** |
| **Tỉ lệ %** | | | 30% | | 30% | | 35% | | 5% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 60% | | | | 40% | | | | 100% |

**II. BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Các mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số hữu tỉ** | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được số hữu tỉ và lấy được ví dụ về số hữu tỉ.  – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ.  – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ.  – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **2TN** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | **2TN** |  |  |
| ***Các phép tính với số***  ***hữu tỉ*** | **Vận dụng cao:**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với các phép tính về số hữu tỉ. |  |  |  | **1TL** |
| **2** | **Số thực** | ***Căn bậc hai số học*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm. | **2TN** |  |  |  |
| ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Vận dụng:**  – Vận dụng được vào bài toán cụ thể |  |  | **1TL** |  |
| **3** | **Tỉ lệ thức** | ***Tỉ lệ thức và dãy tỉ số bằng nhau*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được tỉ lệ thức và các tính chất của tỉ lệ thức.  – Nhận biết được dãy tỉ số bằng nhau. | **2TN** |  |  |  |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng được tính chất của tỉ lệ thức trong giải toán.  – Vận dụng được tính chất của dãy tỉ số bằng nhau trong giải toán (ví dụ: chia một số thành các phần tỉ lệ với các số cho trước,...). |  | **1TN** | **1TL** |  |
| ***Giải toán về đại lượng tỉ lệ*** | **Vận dụng:**  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ thuận (ví dụ: bài toán về tổng sản phẩm thu được và năng suất lao động,...).  – Giải được một số bài toán đơn giản về đại lượng tỉ lệ nghịch (ví dụ: bài toán về thời gian hoàn thành kế hoạch và năng suất lao động,...). |  | **2TN** | **1TL** |  |
| **4** | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***Nhận biết***  Mô tả được một số yếu tố cơ bản (đỉnh, cạnh, góc, đường chéo) của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | **1TN** |  |  |  |
| ***Thông hiểu***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật, hình lập phương (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình hộp chữ nhật, hình lập phương,...). |  | **1TL** |  |  |
| **5** | **Các hình hình học cơ bản** | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh).  – Nhận biết được tia phân giác của một góc.  – Nhận biết được cách vẽ tia phân giác của một góc bằng dụng cụ học tập | **2TN** | **1TL** |  |  |
|  |  | **Hai đường thẳng song song.** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được một số tính chất của hai đường thẳng song song. | **2TN** |  |  |  |
| **6** | **Tổng 3 góc trong 1 tam giác** | **Tổng 3 góc trong 1 tam giác** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tổng các góc của một tam giác, tam giác vuông | **1TN** |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tam giác bằng 180o. |  | **1TN** |  |  |
| **Vận dụng:**  – Giải được một số bài toán đơn giản về tổng ba góc của một tam giác |  |  | **1TL** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG NINH** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** |
| **ĐỀ MINH HỌA** | **MÔN: TOÁN LỚP 7** |
|  | **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**PHẦN 1. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN. *(5,0 điểm)***

**Câu 1.** Kết quả của phép tính 46 . 42 là:

**A.** 48 **B.** 412 **C.** 1612 **D.** 44

**Câu 2.** Kết quả của phép tính   bằng

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

**Câu 3.** Trong các phân số sau, phân số nào bằng ?

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

**Câu 4.** Kết quả của phép tính (-5)7 : (-5)2 là:

**A.** 55 **B.** (-5)9 **C.** 15 **D.** (-5)5

**Câu 5.** Cho MNP vuông tại M, khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 6.** Một xe đông lạnh có dạng hình hộp chữ nhật, kích thước lòng thùng hàng dài 5m, rộng 2m, cao 2m. Thể tích hình lập phương là:

A. 14 m2 B. 14m3 C. 20m3 D. 20m2

**Câu 7.** Hãy chọn câu **sai**. Hình hộp chữ nhật ABCD. A'B'C'D'có

A. 8 đỉnh        B. 12 cạnh       C. 6đỉnh         D. 6 mặt

**Câu 8.** Hai góc bù nhau là hai góc có tổng số đo bằng :

1. 1200 B.900 **C**. 1800 D. 600

**Câu 9.** Hai góc phụ nhau là hai góc có tổng số đo bằng:

A. 1200 B.1800 **C**. 900 D. 600

**Câu 10:** Cho  và  là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau và khi  thì . Giá trị  khi  bằng

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

**Câu 11.** Các căn bậc hai của 9 là?

**A.** - 3 **B.** 3 và - 3 **C.** 9 và - 9 **D.** 3

**Câu 12.** Nếu  thì x bằng?

**A.** 16 **B.** 8 **C.** 4 **D.** 2

**Câu 13. C**ho ABC có  và . Khi đó góc B bằng?

**A.** 400 **B.** 600 **C.** 500 **D.** 300

**Câu 14:** Hai đường thẳng xx’ và yy’ cắt nhau tại O sao cho góc xOy có số đo bằng 600, khi đó góc x’Oy có số đo bằng bao nhiêu độ?

A. 600 B. 1200 C. 1800 D. 900

**Câu 15.** Cho đẳng thức  (a, b, c, d ≠ 0). Ta suy ra:

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

**Câu 16.** Cho  và x – y = 2 thì giá trị của x là:

**A.** 6 **B.** - 4 **C.** - 6 **D.** 4

**Câu 17.** Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong:

**A.** Kề nhau **B.** Bù nhau **C.** Bằng nhau **D.** Phụ nhau

**Câu 18:** Chia số  thành ba phần tỉ lệ nghịch với . Số nhỏ nhất trong ba số được chia là

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

**Câu 19.** Cho tỉ lệ thức . Khi đó giá trị của x bằng?

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

**Câu 20.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào **sai**?

**A.** Nếu a ⊥ c và b ⊥ c thì a ⊥ b **B.** Nếu a ⊥ c và b ⊥ c thì a // b

**C.** Nếu a // c và b // c thì a // b **D.** Nếu a ⊥ c và b // c thì a ⊥ b

**PHẦN 2: TỰ LUẬN*(5,0 điểm)***

**Câu 21.*(2,0 điểm)***

1) Tìm hai số thực  biết rằng:  và .

2) Tìm , biết: 

**Câu 23.*(1,0 điểm)*** Biết 1 tấn nước biển chứa 25 kg muối.

1) Giả sử x kg nước biển chứa y kg muối. Hãy biểu diễn x theo y ?

2) Hỏi 50 gam nước biển chứa bao nhiêu gam muối.

**Câu 22.*(1,5 điểm)*** Cho tam giác ABC có . Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Kẻ AH vuông góc với BC (H  BC).

1) Tính số đo 

2) Tính số đo 

**Câu 24.*(0,5 điểm)***

Cho biểu thức . Chứng minh .

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

**Giám thị coi thi không giải thích gì thêm**

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT VIỆT YÊN | **HDC BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HOÀNG NINH** | **NĂM HỌC 2022 – 2023** |
| **ĐỀ MINH HỌA** | **MÔN: TOÁN LỚP 7** |
|  | **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề* |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5,0 điểm):**

**(**Mỗi câu chọn đúng được 0,25 điểm)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **Đáp án** | C | A | A | D | B | B | B | B | A | C | A | A | C | D | C | A | C | D | A | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Hướng dẫn, tóm tắt lời giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** |  |  |
| 1) | Áp dụng tc dãy tỉ số bằng nhau và x+y = 16 ta được    KL:……. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| 2) | KL:…. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 22** |  |  |
| 1) | \* Vì x tỉ lệ thuận với y nên x = ky  \* Đổi 1tấn = 1000 kg  Khi x = 1000 thì y = 25 nên ta có 1000 = k. 25  (thỏa mãn )  Vậy x = 40y | 0,25  0,25 |
| 2) | Vì x = 40y nên  Khi x = 50 thì  Vậy 50 gam nước biển chứa 1,25 gam muối | 0,25  0,25 |
| **Câu 23** |  |  |
| 1) | Vẽ hình ghi GT – KL đúng |  |
| 2) | a, ABC có ++= 1800 ( Định lí tổng ba góc của một tam giác)  = 800 | 0,5 |
|  | b. Ta có: ( AD là tia phân giác của )  =>  là góc ngoài ở đỉnh D của tam giác ADC nên: | 0,5  0,5 |
| **Câu 24** |  |  |
|  | Đặt  thì  Do đó  Vậy . | 0,25  0,25 |

**\* Lưu ý khi chấm bài:**

- *Trên đây chỉ là sơ lược các bước giải, lời giải của học sinh cần lập luận chặt chẽ, hợp loogic. Nếu học sinh trình bày cách làm đúng khác thì cho điểm các phần theo thang điểm tương ứng.*

*- Điểm toàn bài không được làm tròn.*

*Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com*

*https://www.vnteach.com*