1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HK I TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Chủ đề 1: Số hữu tỉ.****(18 tiết)** | **Nội dung 1:** Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | Số câu: 3(Câu 1, 2, 3,4)Điểm:(1 đ) |  |  | Số bài: 1(Bài 1)Điểm:(0,75 đ) |  |  |  |  | 5,75 |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ. |  |  |  | Số câu: 2(Bài 3a, 3b)Điểm:(1,5 đ) |  | Số câu: 3(Bài 2a, 2b, 2c)Điểm:(1,5 đ) |  | Số câu: 1(Bài 5)Điểm:(1,0 đ) |
| **2** | **Chủ đề 2:****Các hình khối trong thực tiễn.** **(14 tiết)** | **Nội dung 1:** Hình hộp chữ nhật và hình lập phương. | Số câu: 4(Câu 5, 6, 7, 8)Điểm:(1,0 đ) |  |  | Số câu: 1(Bài 3)Điểm:(1,0 đ) |  |  |  |  | 4,25 |
| **Nội dung 2:**Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | Số câu: 4(Câu 9, 10, 11, 12)Điểm:(1,0 đ) |  |  | Số câu: 1(Bài 4)Điểm:(0,75 đ) |  | Số câu: 1(Bài 6)Điểm:(0,5 đ) |  |  |
| **Tổng: Số câu** **Điểm** | 123 |  |  | 53,25 |  | 42,0 |  | 11,0 | 10 |
| **Tỉ lệ %** | 30% | 40% | 20% | 10% | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | 100 |

**Chú ý**: Tổng tiết: **32 tiết.**

Thời gian kiểm tra: Tuần 9 – Học kì I (Số học: 18 tiết (hết chương 1), Hình học 14 tiết (hết chương 3)).

1. **BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Mức độ đánh giá** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** |
| 1 | **Số hữu tỉ.** | **Nội dung 1:** 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. | **1TN** **(Câu 4)** |  |  |  |
| – Nhận biết được tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(Câu 1)** |  |  |  |
| – Nhận biết được số đối của một số hữu tỉ. | **1 TN****(Câu 2)** |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ. | **1 TN****(Câu 3)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  | **1 TL****(Bài 1)** |  |  |
| **Nội dung 2:**Các phép tính với số hữu tỉ. | **Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp số hữu tỉ. |  |  | **1 TL****(Bài 2a)** |  |
| **Vận dụng:**– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng, quy tắc dấu ngoặc với số hữu tỉ trong tính toán (tính viết và tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí). |  |  | **2 TL****(Bài 2b, 2c)** |  |
| **Thông hiểu:** – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ. |  | **2 TL****(Bài 3a,3b)** |  |  |
| – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)***gắn với các phép tính về số hữu tỉ. (ví dụ: các bài toán liên quan đến chuyển động trong Vật lí, trong đo đạc,...).**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. |  |  |  | **1 TL****(Bài 7)** |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** |
| 2 | **Các hình khối trong thực tiễn.** | **Nội dung 1:**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. | **4 TN****(Câu 5, 6, 7, 8)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật và hình lập phương. |  | **1 TL****(Bài 3)** |  |  |
| **Vận dụng:**- 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. |  |  |  |  |
| **Nội dung 2:** Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác. | **Nhận biết** – Mô tả được hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: hai mặt đáy là song song; các mặt bên đều là hình chữ nhật, ...). | **4 TN****(Câu 9, 10, 11, 12)** |  |  |  |
|  | **Thông hiểu:** – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác. |  | **1 TL****(Bài 4)** |  |  |
|  | **Vận dụng:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của một lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác,...). |  |  | **1 TL****(Bài 6)** |  |

**C – ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN - LỚP 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT TP. THỦ ĐỨC****TRƯỜNG THCS THẠNH MỸ LỢI****ĐỀ THAM KHẢO***(Đề có 04 trang)* |  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN – LỚP: 7****Thời gian làm bài: 90 phút***(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Khẳng định nào sau đây sai?

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

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây sai?

**A.** Số đối của 0,3 là $-0,3$. **B.** Số đối của $\frac{1}{3}$ là $\frac{1}{-3}$.

**C.** Số đối của $\frac{9}{5}$ là $\frac{-9}{-5}$ . **D.** Số đối của $\frac{-4}{3}$ là $\frac{4}{3}$.

**Câu 3**. Thứ tự từ bé đến lớn của các số $\frac{-1}{5};\frac{-3}{5};\frac{2}{5};\frac{7}{5}$ là ?

**A.** $\frac{-1}{5}<\frac{-3}{5}<\frac{2}{5}<\frac{7}{5}$. **B.** $\frac{-3}{5}<\frac{-1}{5}<\frac{2}{5}<\frac{7}{5}$. **C.** $\frac{7}{5}<\frac{2}{5}<\frac{-1}{5}<\frac{-3}{5}$. **D.** $\frac{-1}{5}<\frac{2}{5}<\frac{-3}{5}<\frac{7}{5}$.

**Câu 4.** Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Với mọi  và , ta có .

**B.** Với mọi  và , ta có .

**C.** Với mọi , ta có .

**D.** Với mọi , ta có .

**Câu 5.** Với  là ba số hữu tỉ bất kì, nếu  thì sau khi bỏ ngoặc ta được

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 6.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’, một đường chéo của hình hộp chữ nhật là:**A.** BD. **B.** B’A.**C. AD’ D. A’C** |  |

**Câu 7.** Các mặt của hình lập phương đều là:

**A.** Hình vuông. **B.** Hình bình hành. **C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình thoi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 8.** Hình hộp chữ nhật có . Khẳng định nào sau đây đúng?**A.**  **B.** **C.**  **D.**  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Trong các hình sau, hình nào là hình lăng trụ đứng tam giác?A.Hình 1 B. Hình 2 **C.** Hình 3 D. Hình 4 |  |
| **Câu 10.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác  có cạnh ,, , . Độ dài cạnh BC sẽ bằng: **A.**. **B.**. **C.**. **D.**. | Chart, radar chart  Description automatically generated |
| **Câu 11**. Cho hình lăng trụ đứng tứ giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là sai:**A.** Các cạnh bên ME, HQ, GP, NF đều bằng 7cm.**B.** Mặt đáy là EFGH là hình thoi.**C.** Mặt bên MNEF là hình chữ nhật. **D.** PQ = 4cm. | **Chart, radar chart  Description automatically generated** |
| **Câu 12.** Cho khối gỗ có hình dạng và kích thước như sau.Thể tích khối gỗ trên là:**A.** 144cm3**B.** 140cm3**C.** 70cm3**D.** 72cm3 | **A triangle with a straight line  Description automatically generated with medium confidence** |

**B. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1.*(1,5 điểm).*** Thực hiện phép tính:

1. $\frac{-5}{9}+\frac{-4}{9}.\frac{-1}{2}$
2. $\frac{7}{17}.\frac{-5}{13}+\frac{7}{17}.\frac{-8}{13}$
3. $\left(1^{3}+2^{3}+3^{3}\right):\left(1+2+3\right)^{2}$

**Bài 2. *(1,5 điểm).*** Tìm số hữu tỉ , biết:

1. $x+\frac{5}{3}=1\frac{1}{6}$
2. $\frac{-3}{4}x-\frac{3}{5}=\frac{-11}{10}$.

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3. *(1,0 điểm).*** Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó. |  |
| **Bài 4. *(1,0 điểm).*** Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này. |  |
| **Bài 5.** ***(1,0 điểm).*** Nhân dịp kỉ niệm 10 năm thành lập, một siêu thị điện máy có chương trình khuyến mãi giảm giá 10% so với giá niêm yết cho tất cả các mặt hàng. Trong dịp này, An mua một ti vi và một máy lạnh nên phải trả tổng cộng hết 28 800 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của máy lạnh là bao nhiêu? Biết giá niêm yết của ti vi là 20 000 000 đồng. |

**Bài 6. *(1,0 điểm).*****Một bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 1m; 0,5m và chiều cao mực nước cho phép là 0,4m.

a) Tính thể tích mước cho phép trong bể

b) Một cái can có dung tích 10 lít. Hỏi đổ bao nhiêu can nước thì tới mực nước cho phép?

**.....HẾT…..**

**ĐÁP ÁN**

**A. TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**B. TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1*****(1,5đ)*** | $a) \frac{-5}{9}+\frac{-4}{9}.\frac{-1}{2}$; |
|  | $$=\frac{-5}{9}+\frac{2}{9}$$ | **0.25** |
| $=\frac{-3}{9}$ $=\frac{-1}{3}$ | **0.25** |
| **b)**$ \frac{7}{17}.\frac{-5}{13}+\frac{7}{17}.\frac{-8}{13}$; |
| $$=\frac{7}{17}.\left(\frac{-5}{13}+\frac{-8}{13}\right)$$ | **0.25** |
| $$=\frac{7}{17}.\left(-1\right)=\frac{-7}{17}$$ | **0.25** |
|  **c)** $\left(1^{3}+2^{3}+3^{3}\right):\left(1+2+3\right)^{2}$. |
| $$=\left(1+8+27\right):6^{2}$$ | **0.25** |
| $=36:36$ $=1$ | **0.25** |
| **2*****(1,5đ)*** | 1. ***(0,75 điểm).*** Tìm số hữu tỉ x, biết: $x+\frac{5}{3}=1\frac{1}{6}$;
 |
|  | $$x+\frac{5}{3}=\frac{7}{6}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{7}{6}-\frac{5}{3}$$ |
| $$x=\frac{7}{6}-\frac{10}{6}=\frac{-3}{6}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{-1}{2}$$ | **0.25** |
|  b) ***(0,75 điểm).***$ \frac{-3}{4}x-\frac{3}{5}=\frac{-11}{10}$. |
| $$\frac{-3}{4}x=\frac{-11}{10}+\frac{3}{5}$$ | **0.25** |
| $$\frac{-3}{4}x=\frac{-11}{10}+\frac{6}{10}=\frac{-5}{10}=\frac{-1}{2}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{-1}{2}:\frac{-3}{4}=\frac{-1}{2}.\frac{-4}{3}$$ | **0.25** |
| $$x=\frac{2}{3}$$ |
| **3*****(1,0đ).*** | Một hình lập phương với độ dài cạnh là 60cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương đó. |  |
|  | Diện tích xung quanh của hình lập phương: $$S\_{xq}=4.60^{2}=14 400(cm^{2})$$ | **0.5** |
| Thể tích của hình lập phương:$$V=60^{3}=216 000(cm^{3})$$ | **0.5** |
| **4*****(1,0đ)*** | Chohình lăng trụ đứng tam giác vuông như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng này. |  |
|  | Chu vi đáy: $30+40+50=120(cm)$ | **0.5** |
|  | Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng: $120.60=7 200 (cm^{2})$  | **0.5** |
| **5*****(1,0đ)*** | Nhân dịp kỉ niệm 10 năm thành lập, một siêu thị điện máy có chương trình khuyến mãi giảm giá 10% so với giá niêm yết cho tất cả các mặt hàng. Trong dịp này, An mua một ti vi và một máy lạnh nên phải trả tổng cộng hết 28 800 000 đồng. Hỏi giá niêm yết của máy lạnh là bao nhiêu? Biết giá niêm yết của ti vi là 20 000 000 đồng. |
|  | Tổng số tiền niêm yết của ti vi và máy lạnh là(đồng). | **0.5** |
| Giá niêm yết của máy lạnh là: (đồng). | **0.5** |
| **6*****(1,0đ)*** | Một bể cá hình hộp chữ nhật có kích thước đáy là 1m; 0,5m và chiều cao mực nước cho phép là 0,4m. a) Tính thể tích mước cho phép trong bểb) Một cái can có dung tích 10 lít. Hỏi đổ bao nhiêu can nước thì tới mực nước cho phép?  |  |
| Thể tích bể lượng nước cho phép là:V = 1.0,5.0,4 = 0,2 (m3)  | **0,5**  |
| Đổi: 0,2 (m3) = 200 (lít) Số can nước là: 200:10 = 20 (can) | **0,5** |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

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

**https://www.vnteach.com**