|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****THOẠI NGỌC HẦU****ĐỀ CHÍNH THỨC****(GỒM 2 TRANG)** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2022 – 2023** **Môn: Toán – lớp 7** *Thời gian: 90 phút* *(không kể thời gian phát đề).* |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM) Chọn đáp án đúng**

**Câu 1:** Chọn đáp án đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A.\frac{-1}{6}\in Z$$ | $$B.\frac{-1}{2}\in Q$$ | $$C. \sqrt{5}\in Q$$ | $$D. \frac{-11}{2}\in N$$ |

**Câu 2:** Kết quả của phép tính$-\frac{5}{12}+\frac{2}{15}$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A.\frac{-17}{60}$$ | $$B.\frac{11}{20}$$ | $$C.\frac{7}{60}$$ | $$D.\frac{17}{60}$$ |

**Câu 3:** Với a ∈ $Q$ , a ≠ 0, m,n ∈ $N$ . Chọn đáp án đúng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. \left(a^{m}\right)^{n}=a^{m-n}$$ | $$B. a^{m}.a^{n}=a^{mn}$$ | $$C. a^{m}.a^{n}=a^{m+n}$$ | $$D. a^{1}=1$$ |

**Câu 4:** Kết quả của $\sqrt{144}$ là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. 144$$ | $$B. 14$$ | $$C.12$$ | $$D. 44$$ |

**Câu 5:** Kết quả của phép tính $\frac{1}{6}-\left|\frac{2}{3}-\frac{5}{4}\right|$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. \frac{-3}{5}$$ | $$B. \frac{5}{12}$$ | $$C. \frac{3}{4}$$ | $$D. \frac{-5}{12}$$ |

**Câu 6:** Kết quả của M = $\sqrt{17}$ làm tròn đến hàng phần trăm là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. 4,123$$ | $$B. 4,1$$ | $$C. 4,12$$ | $$D. 4,1231$$ |

**Câu 7:** Giá trị của x để $\frac{5}{2}x+\frac{2}{3}=-\frac{1}{4}$ là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$A. \frac{-11}{30}$$ | $$B. \frac{5}{6}$$ | $$C. \frac{11}{30}$$ | $$D. \frac{7}{12}$$ |

**Câu 8:** Một bể cá hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ.

 Diện tích xung quanh của bể cá hình hộp chữ nhật là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 1750 cm2 | C. 350 cm2 |
| B. 35 dm2 | D. 25000 cm2 |

****

**Câu 9:** Diện tích xung quanh của con xúc xắc có các cạnh bằng 2 cm là.

|  |  |
| --- | --- |
| $$A. 12cm^{2}$$ | $$C. 16cm^{2}$$ |
| $$B. 14cm^{2}$$ | $$D. 18cm^{2}$$ |

**Câu 10:** Một cái hộp hình hộp chữ nhật có thể tích 432 cm3 có

chiều dài 12 cm, chiều rộng 9 cm. Chiều cao của cái hộp là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 6 cm | C. 4 cm |
| B. 5 cm | D. 3 cm |

**Câu 11:** Cho hình vẽ sau: Chọn đáp án đúng. Cặp góc $\hat{A\_{1}} và \hat{B\_{2}}$ là cặp góc

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đối đỉnh | C. Kề bù |
| B. So le trong | D. Đồng vị |

****

**Câu 12:** Cho hình vẽ sau: Biết a // b và $\hat{B\_{1}}=128^{0}$

Số đo của $\hat{A\_{1}}$ là

|  |  |
| --- | --- |
| A. $62^{o}$ | C. $52^{0}$ |
| B. $75^{o}$ | D. $128^{0}$ |

**II. TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) \frac{5}{6}+\frac{7}{15}-\frac{1}{5}$$ |  | $$b) \left(\frac{-1}{2}\right)^{2}-\frac{5}{4}:\left(\frac{-3}{2}+\frac{7}{6}\right)$$ |

**Câu 2:** *(0,75 điểm)* Rút gọn biểu thức

$$A= \frac{8^{15}.27^{13}}{16^{12}.81^{9}}$$

**Câu 3:** *(1,5 điểm)* Tìm x

|  |  |
| --- | --- |
| $$a) x-\frac{7}{4}=\frac{5}{12}$$ | $$b) \left|2x+\frac{3}{2}\right|-\frac{5}{4}=\frac{-1}{2}$$ |



**Câu 4:** *(1,5 điểm)* Cho hình vẽ sau: Biết $\hat{F\_{1}}=\hat{H\_{1}}=80^{0}$

a) Chứng minh: a // b

b) Cho $\hat{K\_{1}}=70^{o}$ tính số đo $\hat{I\_{1}} ;\hat{I\_{2}} ;\hat{K\_{2};}\hat{K\_{3}} $



**Câu 5**: (0,5 điểm) Cho hình vẽ sau:

Biết $\hat{A\_{1}}=\hat{B\_{1}} $. Tia BC là phân giác của $\hat{ABD}$

và tia CB là phân giác của $\hat{ACD}$.

Chứng minh: AB // CD

**Câu 6:** *(0,75 điểm)*Một cửa hàng thời trang đang có chương trình giảm giá 10% cho mặt hàng váy và giảm 15% cho mặt hàng áo. Bạn Tuyết đã mua ở cửa hàng này một cái váy với giá niêm yết 230 000 đồng và một cái áo với giá niêm yết 160 000 đồng. Hỏi bạn Tuyết phải trả bao nhiêu tiền cho cửa hàng thời trang?

**Câu 7:** *(0,5 điểm)* Nhà Minh có 1 cái bục với các kích thước cho như hình bên. Biết rằng cái bục được dựng sát vào góc tường của phòng và không tạo thành khe hở với tường. Em hãy giúp Minh tính thể tích của cái bục ?

**-Hết-**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN TÂN PHÚ**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ****THOẠI NGỌC HẦU** | **HƯỚNG DAN CHẤM****KỂM TRA HỌC KỲ I****Năm học 2022 – 2023** **Môn: Toán – lớp 7** *Thời gian: 90 phút*  |

**Phần I: Trắc nghiệm (3 điểm):** Mỗi câu trả lời đúng 0,25 đ

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

**Phần II: Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** | **HS KT** |
| **Câu 1****(1,5đ)** | $$a) \frac{5}{6}+\frac{7}{15}-\frac{1}{5}= \frac{25}{30}+\frac{14}{30}-\frac{6}{30}$$$$ =\frac{25+14-6}{30}$$$$ =\frac{33}{30}=\frac{11}{10}$$ | 0,250,250,25 | 0,250,250,25 |
| $$b)\left(\frac{-1}{2}\right)^{2}-\frac{5}{4}:\left(\frac{-3}{2}+\frac{7}{6}\right)=\frac{1}{4}-\frac{5}{4}:\frac{-1}{3}$$$$=\frac{1}{4}-\frac{-15}{4}=4$$ | 0,250,25+0,25 | 0,75 |
| **Câu 2****(0,75đ)** | $$A= \frac{8^{15}.27^{13}}{16^{12}.81^{9}}=\frac{\left(2^{3}\right)^{15}.(3^{3})^{13}}{(2^{4})^{12}.(3^{4})^{9}}$$$$ =\frac{2^{45}.3^{39}}{2^{48}.3^{36}} =\frac{3^{3}}{2^{3}}=\frac{27}{8}$$ | 0,250,25 x 2 | 0,75 |
| **Câu 3****(1,5đ)** | $$a) x-\frac{7}{4}=\frac{5}{12}$$$$x=\frac{5}{12}+\frac{7}{4} x=\frac{13}{6}$$ |  0,25+0,25 | 1,5 |
| $$b) \left|2x+\frac{3}{2}\right|-\frac{5}{4}=\frac{-1}{2}$$$$\left|2x+\frac{3}{2}\right|=\frac{-1}{2}+\frac{5}{4}=\frac{3}{4}$$$$2x+\frac{3}{2}=\frac{3}{4} hoặc 2x+\frac{3}{2}=\frac{-3}{4}$$$$2x=\frac{3}{4}-\frac{3}{2} hoặc 2x=\frac{-3}{4}-\frac{3}{2}$$$$2x=\frac{-3}{4} hoặc 2x=\frac{-9}{4}$$$$x=\frac{-3}{4}:2=\frac{-3}{8} hoặc x=\frac{-9}{4}:2=\frac{-9}{8}$$ | 0,250,250,250,25 | Không chấm |
| **Câu 4****(1,5đ)** |  a)Ta có $$\hat{F\_{1}}=\hat{H\_{1}}=80^{0}$$Mà 2 góc ở vị trí đồng vị nên a // bb)Ta có  $\hat{K\_{1}}=\hat{K\_{3}} (đối đỉnh)$Mà $\hat{K\_{1}}=70^{0} nên \hat{K\_{3}}=70^{0}$Ta có $\hat{K\_{1}}+\hat{K\_{2}}=180^{0} (kề bù)$ $70^{0}+\hat{K\_{2}}=180^{0}$ $\hat{K\_{2}}=180^{0}-70^{0}=110^{0}$Vì a // b nên$$\hat{I\_{1}}=\hat{K\_{2}}=110^{0}(đồng vị)$$$$\hat{I\_{2}}=\hat{I\_{1}}= 110^{0}(đối đỉnh)$$ | 0,250,250,250,250,250,25 | 1,5Không chấm |
| **Câu 5****(0,5đ)** | c)Ta có: $\hat{A\_{1}}=\hat{B\_{1}}$mà 2 góc ở vị trí so le trong nên a // bTa có: $\left\{\begin{array}{c}\hat{ABC}=\hat{DBC} (BC là phân giác của \hat{ABD}\\\hat{BCD}=\hat{ACB} (CB là phân giác của \hat{ACD}\end{array}\right.$mà $\hat{DBC}=\hat{ACB} (so le trong, $a // b)=> $\hat{ABC}=\hat{BCD}$mà 2 góc ở vị trí so le trong nên AB // CD |    0,250,25 | Không chấm |
| **Câu 6****(0,75đ)** | Số tiền phải trả khi mua 1 cái váy giảm giá 10% là : 230 000 (1 – 10%) = 207 000 (đồng)Số tiền phải trả khi mua 1 cái áo giảm giá 15% là : 160 000 (1 – 15%) = 136 000 (đồng)Số tiền phải trả khi cho cửa hàng là: 207 000 + 136 000 = 343 000 (đồng) | 0,250,250,25 | 1,75 |
| **Câu 7****(0,5đ)** | Vì cái bục dựng sát vào góc tường của căn phòng và không tạo khe hở với tường nên khi dựng đứng cái bục lên ta sẽ được lăng trụ đứng có đáy là hình thang vuông.Diện tích đáy của hình lăng trụ là: 4.(5 + 8):2 = 26 (dm2)Thể tích của cái bục hình lăng trụ là: 26.12 = 312 (dm3) | 0,250,25 | Không chấm |

Lưu ý: Các cách giải đúng khác GV chấm cho điểm dựa trên thang điểm

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN TÂN PHÚ****TRƯỜNG THCS THOẠI NGỌC HẦU** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2022 – 2023****MÔN: TOÁN – KHỐI: 7** *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HK I – TOÁN 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****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** | Số hữu tỉ(13 tiết) | Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ | 1(TN1)0,25đ |  |  |  |  |  |  |  | 45% |
| Các phép tính với số hữu tỉ, lũy thừa của một số hữu tỉ, Quy tắc dấu ngoăc, quy tắc chuyển vế | 2(TN 2,3)0,5 đ | 2(TL 1a, 3a)1,25 đ | 1(TN 7)0,25 đ | 2(TL 1b,2)1,5 đ |  | 1(TL 6)0,75 đ |  |  |
| **2** | Các hình khối trong thực tiễn(14 tiết) | Hình hộp chữ nhật và hình lập phương | 1(TN 8)0,25đ |  |  |  | 2(TN 9,10)0,5 đ |  |  |  | 12,5% |
| Lăng trụ đứngtam giác, lăng trụ đứng tứ giác |  |  |  |  |  |  |  | 1(TL 7)0,5 đ |
| **3** | Góc và đường thẳng song song( 6 tiết) | Góc ở vị trí đặc biệt.Hai đường thẳng song song  | 1(TN 11)0,25 đ | 1(TL 4a)0,5 đ | 1(TN 12)0,25 đ | 1(TL 4b)1 đ |  |  |  | 1(TL 5)0,5 đ | 25% |
| **4** | Số vô tỉ. Căn bậc hai(4 tiết) |  Căn bậc hai | 1(TN 4)0,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 2,5% |
| **5** | Số thực. Giá trị tuyệt đối của số thực(6 tiết) | Giá trị tuyệt đối của số thực.Làm tròn số |  |  | 2(TN 5,6)0,5 đ |  |  | 1(TL 3b)1 đ |  |  | 15% |
| **Tổng: Số câu****Số điểm** | 61,5đ | 31,75đ | 41 đ | 32,5 đ | 20,5 đ | 21,75đ |  | 21đ | 2210,0 |
| **Tỉ lệ %** | 32,5 % | 35 % | 22,5% | 10% | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | 67,5% | 32,5% | 100% |

**B. BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HK I – 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** |
| **ĐẠI SỐ** |
| 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 biết kí hiệu tập hợp số hữu tỉ | **1TN (TN1)****(0,25 điểm)** |  |  |  |
| – 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. |  |  |  |  |
| – Biểu diễn được số hữu tỉ trên trục số. |  |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– So sánh được hai số hữu tỉ. |  |  |  |  |
| **Các phép tính với số hữu tỉ** | **Nhận biết**– Mô tả được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên của một số hữu tỉ và một số tính chất của phép tính đó (tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của luỹ thừa). | **1TN (TN3)****(0,25 điểm)** |  |  |  |
| – Mô tả được thứ tự thực hiện các phép tính, quy tắc dấu ngoặc, quy tắc chuyển vế trong tập hợp số hữu tỉ, thực hiện phép tính cơ bản | **1TN (TN2)****(0,25 điểm)****2TL (1a,3a)****(1,25 điểm)** |  |  |  |
| **Thông hiểu**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ. Làm được các bài tìm x không phức tạp. |  | **1TN (TN 7)****(0,25 điểm)****2TL (1 b,2)****(1,5 điểm)** |  |  |
| **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), tìm x phức tạp |  |  |  |  |
| – 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,...). |  |  | **1TL(TL 6)****(0,75 điểm)** |  |
| **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. |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC** |
| 2 | **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. Liệt kê được một số hình có dạng hình hộp chữ nhật và hình lập phương | **1TN (TN 8)****(0,25 điểm)** |  |  |  |
| **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,...). |  |  |  |  |
| **Vận dụng :**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  | **2TN (9,10)****(0,5 điểm)** |  |
| **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức tạp) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  |  |  |
| **Lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác** | **Nhận biết**– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. |  |  |  |  |
| **Vận dụng :**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản) gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (phức tạp) gắn với việc tính thể tích hình lăng trụ đứng khi xoay hình và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  |  |  | **1TL (7)****(0,5 điểm)** |
| 3 | **Góc và đường thẳng song song** | **Góc ở vị trí đặc biệt.** **Hai đường thẳng song song** | **Nhận biết :** – Nhận biết được các góc ở vị trí đặc biệt (hai góc kề bù, hai góc đối đỉnh, hai góc so le trong, đồng vị). | **1TN (TN11)****(0,25 điểm)****1TL (4a)****(0,5 điểm)** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biết dựa vào yếu tố song song và các góc ở vị trí đặc biệt để tính số đo các góc |  | **1TN (TN12)****(0,25 điểm)****1TL (4b)****(1 điểm)** |  |  |
| **Vận dụng :**– Biết kết hợp tính chất tia phân giác của góc và xác định được các cặp góc ở vị trí đặc biệt (so le trong, đồng vị) để chứng minh hai đường thẳng song song. |  |  |  | **1TL (TL5)****(0,5 điểm)** |
| 4 | **Số vô tỉ. Căn bậc hai** | **Căn bậc hai** | **Nhận biết :** – Biết tính căn bậc hai đơn giản bằng máy tính cầm tay | **1TN (TN 4)****(0,25 điểm)** |  |  |  |
| 5 | **Số thực. Giá trị tuyệt đối của số thực** | **Giá trị tuyệt đối của số thực. Làm tròn số** | **Nhận biết :** – Biết tính giá trị tuyệt đối của một số thực |  |  |  |  |
| **Thông hiểu:**– Biết dựa vào tính chất giá trị tuyệt đối của số thực để tính giá trị biểu thức, tìm x– Nắm được quy tắc làm tròn số |  | **2TN (TN 5,6)****(0,5 điểm)** |  |  |
| **Vận dụng :**– Biết kết hợp tính chất giá trị tuyệt đối của số thực để áp dụng vào các bài tìm x phức tạp, các bài toán thực tế… |  |  | **1TL (3b)****(1 điểm)** |  |