**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 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** | Số hữu tỉ  **(16 tiết)** | Số hữu tỉ.  Các phép tính với số hữu tỉ. | 1  (TN1)  0,25đ | 1  (TL1a)  1đ |  |  |  | 1  (TL5)  0,5 |  |  | 3,5 |
| Luỹ thừa của một số hữu tỉ.  Quy tắc dấu ngoặc quy tắc chuyển vế |  |  |  | 1  (TL1 b)  1đ | 1  (TN2)  0,25đ |  |  | 1  (TL1 c)  0,5đ |
| **2** | Số thực  **(12 tiết)** | Số vô tỉ , căn bậc hai số học |  | 1  (TL2a)  0,75đ | 2  (TN3,9)  0,5đ |  |  |  |  |  | 2,25 |
| Số thực. Giá trị tuyệt đối của một số thực  Làm tròn số và ước lượng kết quả | 1  (TN5)  0,25đ |  |  |  |  | 1  (TL2b)  0,75 đ |  |  |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  **(12 tiết)** | Hình hộp chữ nhật - hình lập phương  Diện tích xung quanh và thể tích | 2  (TN 4,10)  0,5đ | 1  (TL7a)  0,5đ |  |  |  |  |  | 1  (TL7b)  0,5đ | 1,75 |
| Hình lăng trụ đứng tam giác – hình lăng trụ đứng tứ giác  Diện tích xung quanh và thể tích |  |  | 1  (TN6)  0,25đ |  |  |  |  |  |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  **(14 tiết)** | Các góc ở vị trí đặc biệt  Tia phân giác |  |  | 1  (TN 12)  0,25đ |  |  |  |  |  | 1 |
| Hai đường thẳng song song  Định lí và chứng minh định lí. |  |  | 1  (TN11)  0,25đ | 1  (TL3 )  0,5đ |  |  |  |  |
| **5** | Một số yếu tố thống kê.  **(12 tiết)** | Thu thập và phân loại dữ liệu. |  | 1  (TL6)  0,5đ |  |  |  | 1  (TL4)  0,5đ |  |  | 1,5 |
| Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ hình quạt tròn, đoạn thẳng. | 1  (TN7)  0,25đ |  | 1  (TN8)  0,25đ |  |  |  |  |  |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 5  1,25 | 4  2,75 | 6  1,5 | 2  1,5 | 1  0,25 | 3  1,75 |  | 2  1,0 | 23  10,0 |
| **Tỉ lệ %** | | | 40% | | 30% | | 20% | | 10% | | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 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 - ĐAI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Số hữu tỉ** | ***Các phép tính với số hữu tỉ. Lũy thừa của một số hữu tỉ*** | **Nhận biết**   * Tính được phép tính đơn giản * Nhận biết công thức lũy thừa số hữu tỉ. | 1TN  (TN1)  2TL  (TL1a, 2a) |  |  |  |
| **Thông hiểu**   * Áp dụng các phép tính số hữu tỉ,quy tắc dấu ngoặc. * 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  (TL1 b ) |  |  |
| **Vận dụng:**   * 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  (TN2)  1TL  (TL2 b) | 1TL (TL 1c ) |
| 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. | 1TN  (TN5) |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Tính được giá trị (đúng hoặc gần đúng) căn bậc hai số học của một số nguyên dương bằng máy tính cầm tay |  | 2TN  (TN3,9) |  |  |
|  |  | ***Số vô tỉ. Số thực*** | **Vận dụng:**  – Áp dụng giá trị tuyệt đối của số thực vào bài toán tìm x |  |  | 1TL  (TL2b) |  |
| 3 | **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương*** | ***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, ...).  - Tính diện tích xung quanh và thể tích với kích thước cho sẵn. | 2TN (TN4,10)  1TL (TL7a) |  |  |  |
| ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Thông hiểu***  - Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng. |  | 1TN  (TN6) |  |  |
|  |  | ***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 (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  (TL7b) |
| 4 | **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. |  | 1TN  (TN12) |  |  |
|  |  | ***Hai đường thẳng song song. Tiên đề Euclid về đường thẳng song song*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tiên đề Euclid về đường thẳng song song. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số tính chất của hai đường thẳng song song.  – Mô tả được dấu hiệu song song của hai đường thẳng thông qua cặp góc đồng vị, cặp góc so le trong. |  | 1TN  (TN11)  1TL  (TL 3) |  |  |
| 5 | **Thu thập và tổ chức dữ liệu** | ***Thu thập, phân loại,  biểu diễn dữ liệu theo các tiêu chí cho trước*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. | 1TN  (TN7 )  1TL(TL 6) |  |  |  |
|  | ***Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ*** | ***Thông hiểu:***  – Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*). |  | 1TN  (TN8) |  |  |
| **Vận dụng:**  -Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng biểu đồ hình quạt tròn, biểu đồ đoạn thẳng. |  |  | 1TL  (TL4) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG THCS NGÔ TẤT TỐ**  ***­­­­­­***  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  ***(Đề có 04 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Em hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây (học sinh kẻ bảng và ghi đáp án vào giấy làm bài thi):**

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

**Câu 1.** Giá trị của x là bao nhiêu biết: 

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

**Câu 2.** Số  **không** phải kết quả của phép tính nào sau đây:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3.** Căn bậc hai số học của 9 là

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

Shape, rectangle

Description automatically generated**Câu 4.**  Cho hình lập phương có các kích thước như hình vẽ. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là

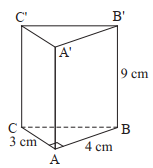
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 6400cm2 | 1. 160cm2 | 1. 9600cm2 | 1. 64000cm2 |

40 cm

**Câu 5. Tập hợp số thực được ký hiệu bằng chữ cái :**

**A.** N **B.**  Z **C.** I **D.** R

**Câu 6.** Chọn câu **sai** trong các câu sau:



Hình lăng trụ đứng tam giác có:

**A**. Các mặt đáy song song với nhau.

**B**. Các mặt đáy là tam giác.

**C**. Các mặt đáy là tứ giác.

**D**. Các mặt bên là hình chữ nhật.

**Câu 7. Cho biểu đồ dưới đây :**Tháng nào có lượng mưa cao nhất ?



**A.** Tháng 3  **B.** Tháng 4  **C.** Tháng 6  **D.** Tháng 5

**Câu 8.** Từ năm 1980 đến năm 1999, dân số nước ta tăng thêm bao nhiêu?

**A.** 76 triệu người

**B.** 66 triệu người

**C.** 130 triệu người

**D.** 22 triệu người

**Câu 9.** Biết  thì *x* bằng:

**A.**  hoặc . **B.**  .

**C.** . **D.**  hoặc .

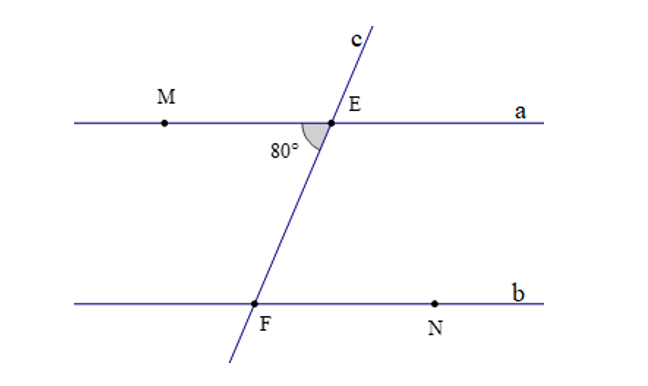
**Câu 10.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’. Chọn khẳng định **đúng**.

**A**. Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 4 đường chéo

**B**. Tất cả các mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ đều là hình vuông

**C**. Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 8 cạnh

**D**. Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 12 đỉnh

****

**Câu 11.** Cho a // b, đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b lần lượt tại E và F sao cho góc MEF là 800. Số đo góc EFN là:

**A.** 40°  **B.** 80°  **C.** 100° **D.** 140°

**Câu 12.** Cho hình vẽ, biết, AD là tia phân giác của . Số đo của  là:

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

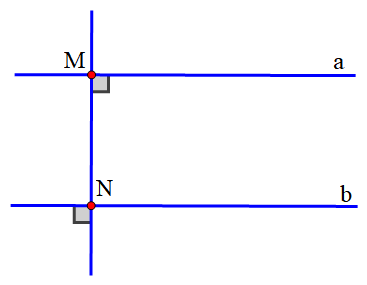
**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1. (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính

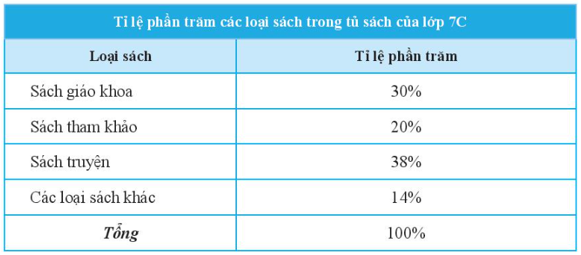
**Câu 2. (1,5 điểm)** Tìm x, biết

**Câu 3. (0,5 điểm)** Cho hình vẽ sau:

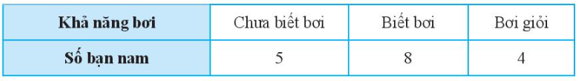
Chứng minh a // b.

**Câu 4. (0,5 điểm)** Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

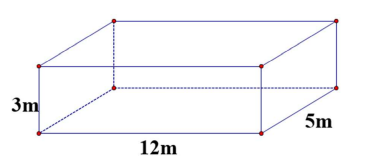


**Câu 5. (0,5 điểm)** Một nhà sản xuất quyết định giảm giá 8% cho 1 dòng máy tính bảng. Hỏi giá của máy tính bảng sau khi giảm giá là bao nhiêu biết rằng giá ban đầu của máy tính là 5 000 000 đồng.

**Câu 6. (0,5 điểm)** Kết quả tìm hiểu về khả năng bơi lội của các học sinh lớp 7C được cho bởi bảng thống kê bên dưới. Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.



**Câu 7. ( 1 điểm )** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước như sau: chiều dài là 12m và chiều rộng 5 m, chiều sâu là 3 m



a/ Tính thể tích của hồ bơi.

b/ Người ta muốn lót gạch bên trong lòng hồ (mặt đáy và 4 mặt xung quanh), biết mỗi viên gạch hình vuông có cạnh là 50 cm và mỗi thùng chứa 8 viên gạch. Hỏi để lót hết mặt trong của hồ thì cần mua bao nhiêu thùng gạch?

**---HẾT---**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(2,5đ)** | a) | **0,25+ 0,5 + 0,25** |
|  | **0,25x4** |
|  | **0,25x2** |
| **2**  **(1,5đ)** |  | **0,25x3** |
|  | **0,5**  **0,25** |
| **3**  **(0,5đ)** | 1. Ta có: | **0,5** |
| **4**  **(0,5đ)** | Dữ liệu chưa hợp lí là tổng thành phần các loại sách  30% + 20% + 38% + 14% = 102% > 100% | **0,5** |
| **5**  **(0,5đ)** | Giá của máy tính bảng sau khi giảm giá là  (đồng) | **0,5** |
| **6**  **(0,5đ)** | Tiêu chí định tính là khả năng bơi gồm chưa biết bơi, biết bơi, bơi giỏi.  Dữ liệu định lượng là số bạn nam gồm 5; 8; 4. | **0,25x2** |
| **7**  **(1đ)** | a/ Thể tích của hồ bơi.   1. . 5 . 3 = 180 (m3) | **0,5** |
| b/ Diện tích mặt trong của hồ bơi:  (12 + 5) .2 . 3 + 12 .5 = 162 (m2)  Diện tích 1 viên gạch  50 . 50 = 2 500 (cm2) = 0,25 (m2)  Số thùng gạch cần là:  162 : 0,25 : 8 = 81(thùng) | **0,25x2** |

***(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)***

GV soạn: Nguyễn Thị Thu Hường

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN PHÚ NHUẬN  **TRƯỜNG THCS NGÔ TẤT TỐ**  ***­­­­­­***  **ĐỀ DỰ PHÒNG**  ***(Đề có 04 trang)*** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2022 - 2023**  **MÔN: TOÁN – KHỐI 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Hãy chọn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây (học sinh kẻ bảng và ghi đáp án vào giấy làm bài thi):**

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

**Câu 1.** Gía trị của x là bao nhiêu biết 

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

**Câu 2.** Số  **không** phải kết quả của phép tính nào sau đây:

**A.  B. **

**C.  D. **

**Câu 3.** Căn bậc hai số học của 16 là

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

Shape, rectangle

Description automatically generated**Câu 4.**  Cho hình lập phương có các kích thước như hình vẽ. Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là

30 cm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 3600cm2 | **B.** 120cm2 | **C.** 5400cm2 | **D.** 27000cm2 |

**Câu 5. Tập hợp số thực được ký hiệu bằng chữ cái :**

**A.** N **B.**  Z **C.** I **D.** R

A picture containing text

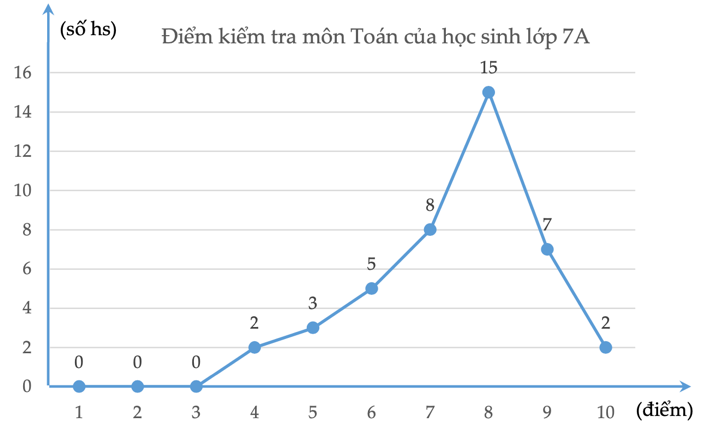
Description automatically generated**Câu 6.** Quan sát lăng trụ đứng tam giác ở hình bên.

Cho biết mặt bên của các hộp giấy là hình gì?

**A.** Hình thoi. **B.** Hình thang cân.

**C.** Hình chữ nhật. **D.** Hình bình hành.

**Câu 7.** Biểu đồ đoạn thẳng trong hình bên dưới biểu diễn điểm kiểm tra môn Toán của lớp 7A. Hãy cho biết số lượng học sinh đạt điểm 9 kiểm tra môn Toán.



**A.** 8  **B.** 7 **C.** 9 **D.** 15

**Câu 8.** Từ năm 1980 đến năm 1999, dân số nước ta tăng thêm bao nhiêu?

**A.** 76 triệu người

**B.** 66 triệu người

**C.** 130 triệu người

**D.** 22 triệu người

**Câu 9.** Biết  thì *x* bằng:

**A.**  hoặc  **B.** 

**C.**  **D.**  hoặc 

**Câu 10.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’. Chọn khẳng định **đúng**.

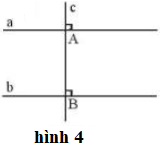
**A.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 4 đường chéo

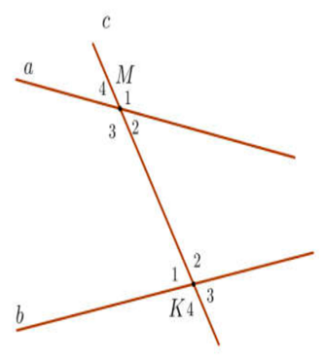
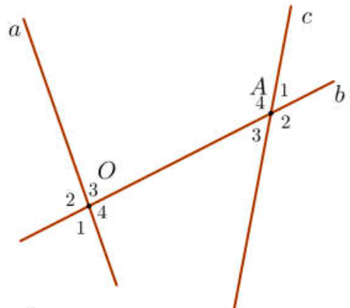
**B.** Tất cả các mặt của hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ đều là hình vuông

**C.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 8 cạnh

**D.** Hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ có 12 đỉnh

**Câu 11.** Hình vẽ nào sau đây có hai đường thẳng song song?



Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Câu 12.** Cho hình vẽ, biết, AD là tia phân giác của . Số đo củalà:

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

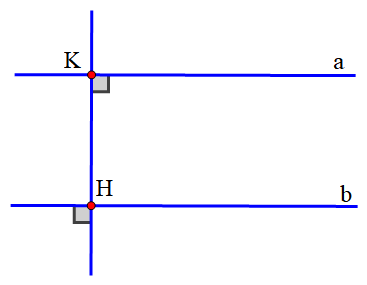
**Câu 1. (2,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

**Câu 2. (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

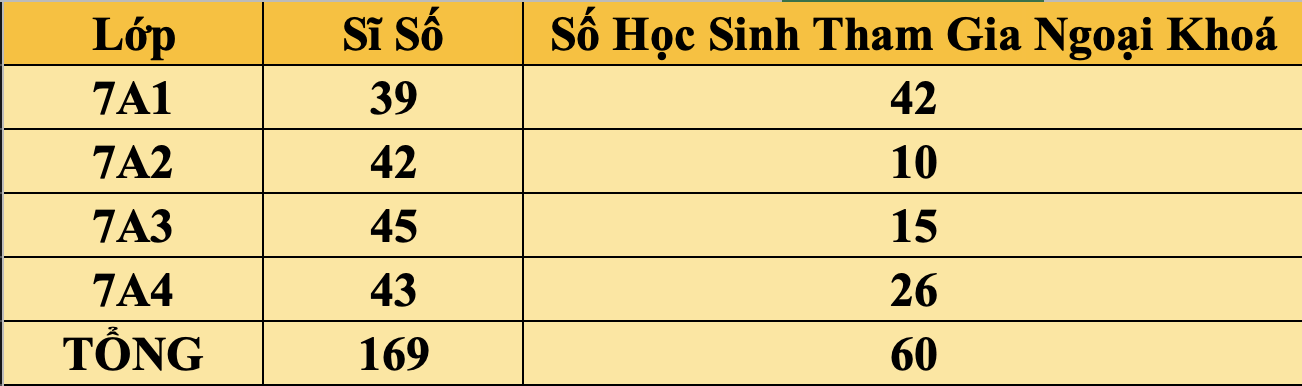
 

**Câu 3. (0,5 điểm)** Cho hình vẽ sau:



Chứng minh a // b.

**Câu 4. (0,5 điểm)** Xét tính hợp lí của dữ liệu trong bảng thống kê sau:

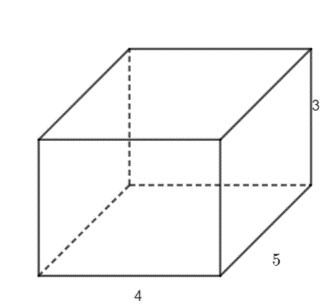


**Câu 5. (0,5 điểm)**  Giá bán một ly trà sữa là 20 000 đồng. Lần thứ nhất cửa hàng giảm giá 5%. Lần thứ hai cửa hàng giảm giá 10% so với giá đã giảm. Tìm giá tiền của một ly trà sữa sau khi giảm hai lần?

**Câu 6. (0,5 điểm)** Kết quả tìm hiểu về khả năng chạy 100m của các bạn học sinh lớp 7B được cho bởi bảng thống kê sau:



Hãy phân loại các dữ liệu trong bảng thống kê trên dựa trên tiêu chí định tính và định lượng.

**Câu 7. ( 1 điểm )** Một thùng dự trữ dầu trong nhà máy có dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 5m, chiều rộng 4m và chiều cao 3 m.

a) Tính thể tích của thùng.

1. Người ta đổ vào thùng 10 000 lít dầu. Tính thể tích phần khoảng không còn lại của thùng.

**---HẾT---**

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG TRẢ LỜI** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(2,5đ)** |  | **0,25+ 0,5 + 0,25** |
|  | **0,25x4** |
|  | **0,25x2** |
| **2**  **(1,5đ)** |  | **0,25x3** |
|  | **0,5**  **0,25** |
| **3**  **(0,5đ)** | 1. Ta có: | **0,5** |
| **4**  **(0,5đ)** | Bảng thống kê này chưa hợp lí vì số học sinh lớp 7A1 tham gia ngoại khoá vượt quá sỉ số của lớp | **0,5** |
| **5**  **(0,5đ)** | Giá bán một ly trà sữa sau lần giảm thứ nhất:  20 000 . ( 1 – 5% ) = 19 000 (đồng)  Giá bán một ly trà sữa sau lần giảm thứ hai:  19 000 . ( 1 – 10% ) = 17 100 (đồng) | **0,5** |
| **6**  **(0,5đ)** | Dữ liệu định tính là là khả năng chạy 100m gồm: chưa đạt; đạt; khá; tốt.  Dữ liệu định lượng là số bạn nam được đánh giá gồm 3;5;6;7 | **0,25x2** |
| **7**  **(1đ)** | a/ Thể tích của thùng là: | **0,5** |
| Đổi 10 000 lít =10 m3  Thể tích phần khoảng không còn lại là: 60-10 = 50 (m3) | **0,25x2** |

***(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)***

GV soạn: Nguyễn Thị Thu Hường