**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 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  (20 tiết) | ***Số hữu tỉ ,***  ***Các phép tính về số hữu tỉ*** | 1  (TN1)  0,25đ | 3  (TL13a,b.14a)  1,5đ |  | 3  (TL13c,d; 14b)  1,5đ |  |  |  |  | 3,25 |
| **2** | Số thực  (27 tiết) | ***Tập hợp R các số thực.Dãy tỉ số bằng nhau. Đại lương tỉ lệ thuận.Đại lượng tỉ lệ nghịch*** | 6  (TN2,3,4,5,11,12)  1,5đ |  |  | 1  (TL15)  1đ |  | 2  (TL14c,d)  1đ |  |  | 3,5 |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn  ( 10 tiết) | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương***  ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | 2  (TN6,7)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 |
| **4** | Góc và đường thẳng song song  ( 15 tiết) | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.Hai đường thẳng song song.*** | 3  (TN 8,9,10)  0,75đ | 1  (TL16a)  0,5đ |  | 1  (TL16b)  0,5đ |  |  |  | 2  (TL16c,d)  1đ | 2,75 |
| **Tổng: Số câu** | | | 12 | 4 |  | 5 |  | 2 |  | 2 | 25 |
| **Điểm** | | | 3đ | 2đ |  | 3đ |  | 1đ |  | 1đ | 10 |
| **Tỉ lệ%** | | | 30% | 20% |  | 30% |  | 10% |  | 10% | 100% |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 1 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** | |
| **ĐAI SỐ** | | | | | | | | | |
| 1 | Số hữu tỉ | ***Số hữu tỉ và tập hợp các số hữu tỉ. Thứ tự trong tập hợp các số hữu tỉ,***  ***Các phép tính với số hữu tỉ*** | ***Nhận biết:***  -Thực hiện được một số phép tính đơn giản về cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  ***Thông hiểu:***  -Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số hữu tỉ.  - 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) | TN 1  TL13a,b. 14a | TL13c,d; 14b |  | |  | |
| **2** | Số thực | ***Tập hợp R các số thực.Dãy tỉ số bằng nhau. Đại lương tỉ lệ thuận.Đại lượng tỉ lệ nghịch*** | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được khái niệm căn bậc hai số học của một số không âm, số vô tỉ, số thực, tập hợp các số thực, giá trị tuyệt đối của một số thực, làm tròn và ước lượng, hai đại lượng tỉ lệ thuận, hai đại lượng tỉ lệ nghịch.  ***Thông hiểu:***  - Thực hiện được các phép tính trong tập hợp R.  ***Vận dụng:***  -Thực hiện được các dạng toán về đại lượng tỉ lệ thuận.Đại lượng tỉ lệ nghịch. | TN 2,3,4,5,11,12 | TL 15 | TL  14c,d | |  | |
| HÌNH HỌC | | | | | | | | | |
| **3** | Các hình khối trong thực tiễn | ***Hình hộp chữ nhật và hình lập phương***  ***Lăng trụ đứng* *tam giác, lăng trụ đứng tứ giác*** | ***Nhận biết:***  -Mô tả được một số yếu tố cơ bản của hình hộp chữ nhật, hình lập phương,lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.  ***Thông hiểu:***  -Mô tả được công thức tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật, hình lập phương,lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác.  ***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. | TN6,7 |  |  | |  | |
| **4** | Góc và đường thẳng song song | ***Góc ở vị trí đặc biệt. Tia phân giác của một góc.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 đồng vị, hai góc so le trong.  -Nhận biết được tia phân giác của một góc.  - 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.  ***Vận dụng :***  **-**Chứng minh hai đường thẳng song song,tính số đo góc. | TN8,9,10  TL16a | TL  16b |  | | TL  16c,d | |

**KIỂM TRA HỌC KỲ I, NĂM HỌC 2024-2025**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**MÔN: TOÁN - LỚP 7**

**Thời gian: 90 phút (Không tính thời gian phát đề)**

**I.Trắc nghiệm:** (3 điểm)

**\*Từ câu 1 đến câu 8 học sinh trả lời bằng cách chọn đáp án đúng cho mỗi câu**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 2.** Số nào sau đây viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn ?

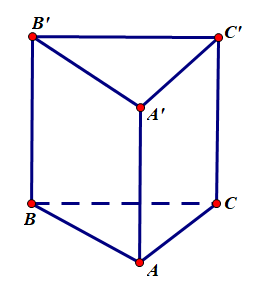
A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** Trong các số sau, số nào là số vô tỉ ?

A. -10 B.  C.  D. 

**Câu 4.** Số  có số đối là:

A.  B. C.  D. 0

**Câu 5.** Cho tỉ lệ thức , số x thích hợp là:

A. 3 B. C. D. -12

**Câu 6.** Hình lăng trụ đứngtam giác có chu vi đáy90cm và chiều cao 10cm thì diện tích xung quanh của lăng trụ đứng tam giác là:

A. 100cm2 B. 900cm2 C. 190cm2 D. 50cm2

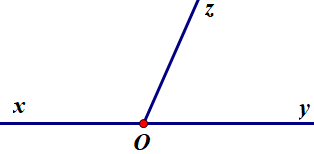
**Câu 7.** Hình hộp chữ nhật với các kích thước của đáy dưới là 3cm, 5cm và chiều cao 10cm thì thể tích của hình hộp chữ nhật là:

A. 18cm3 B. 25cm3 C. 150cm3 D. 1500 cm3

**Câu 8.** Cho tia Oz là tia phân giác của xÔy = 700. Khi đó, số đo của xÔz là:

A.  B.  C.  D. 

**\*Từ câu 9 đến câu 10: Điền vào chỗ trống (...) để được khẳng định đúng:**

**Câu 9. Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có ……..đường thẳng song song với đường thẳng đó.**

**Câu 10.** Ở hình vẽ bên xÔz và zÔy là 2 góc…………

**\*Từ câu 11 đến câu 12: Điền đúng (Đ) hay sai (S) vào ô vuông:**

**Câu 11.** Cho tỉ lệ thức và x+y = 20 thì x và y có giá trị là: x =14; y = 6

**Câu 12.** Kết quả làm tròn số 41,769 với độ chính xác 0,5 là: 41,8

**PHẦN II: TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Bài 13. (2 điểm)** Thực hiện phép tính

a/  b/  c/ d/  
**Bài 14. (2 điểm)** Tìm x, y, z biết:

a/  b/  ** **

 và x + y - z = 30

**Bài 15. (1điểm)** Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của đội, ba chi đội của lớp 7A1, 7A2, 7A3 đã thu được tổng cộng 100 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba chi đội lần lượt tỉ lệ với 8; 7; 10. Hãy tính số giấy vụn mỗi chi đội thu được

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 16. (2 điểm)** Cho hình vẽ bên. Biết xy ⊥ CD, zt ⊥ CD và = 1400  a/ Chứng minh xy//zt  b) Tính số đo và ?  c) Trên tia Bt lấy điểm E sao cho = 700. Chứng minh AE là tia phân giác của .  d) Vẽ tia Bm là phân giác của và tia Bn là phân giác . Chứng minh |  |

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

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN 7**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đ/án** | A | B | D | A | D | B | C | A |

Câu 9: một

Câu 10: kề bù

Câu 11: Đ

Câu 12: S

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** |  | **Lời giải** | **Điểm** |
| **13**  *(2đ)* | a |  | *0,5 đ* |
| b | = 1 + (- 1) = 0 | *0, 5 đ* |
| c |  | *0, 5 đ* |
| d |  | *0,5 đ* |
| **14**  *(2đ)* | a |  | *0,5 đ* |
| b |  | *0,5 đ* |
| c |  | *0,5 đ* |
| d | Ta có hay  và hay  Do đó  suy ra x = 6.8 = 48;  suy ra y =12. 6 =72;  suy ra z =15.6 = 90. Vậy x = 48; y = 72; z = 90 | *0,25 đ*  *0,25 đ* |
| **15**  *(1đ)* |  | Gọi số giấy vụn thu được của ba lớp 7A1; 7A2; 7A3 lần lượt là *x, y, z* (*x,y,z* ; kg)  Theo bài:  và *x + y + z = 100*  Áp dụng tính chất của dãy tỉ số bằng nhau, ta có    Suy ra: *x* = 32; *y* = 28; *z* = 40  Vậy số giấy vụn ba lớp 7A1; 7A2; 7A3 thu được lần lượt là; 32kg; 28kg; 40kg. | *0,5đ*  *0,5đ* |
| **16**  *(2đ)* | a) | Ta có :  (gt)  và  (gt)  xy // zt | *0,5đ* |
|  | b) | Ta có : xy // zt (cmt)  (so le trong)  Mà  Lại có :  ( 2 góc kề bù) | *0,25đ*  *0,25đ* |
| c) | Vì  và  là hai góc kề nhau  Nên      Ta có :  và  là hai góc kề nhau mà = 700  Suy ra AE là tia phân giác của | *0,5đ* |
| d) | Ta có tia Bm là phân giác của suy ra  và tia Bn là phân giác của  suy ra  mà  Suy ra | *0,5đ* |

Tổ trưởng CM GVBM



Nguyễn Thị Hằng Nguyễn Thị Thu Hoa