|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT**ĐỀ 1 *(gồm 03 trang)* | **NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN - KHỐI 7****Thời gian: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)** |

**Phần 1:** **Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm):** *Mỗi câu sau có 4 phương án lựa chọn. Em hãy chọn 1 phương án đúng và ghi vào giấy làm bài. Ví dụ: câu 1 chọn phương án A thì ghi 1A; câu 2 chọn phương án B thì ghi 2B, …*

**Câu 1.** Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu là:

A. N B. Q C. Z D. I

**Câu 2.** Chọn đáp án đúng?



A.  B.  C.  D. 

**Câu 3.** **Chọn câu đúng:**

** **

** **

**Câu 4.** Nếu  thì x bằng :

A. x =  B. x =  C. x =  hay x =  D. x = 0

**Câu 5.** Phát biểu nào dưới đây sai?

A. Số  là một số vô tỉ B. Số  là một số nguyên âm

C. Số  là một số tự nhiên D. là một số vô tỉ

**Câu 6.** Cho hình lập phương  có. Diện tích xung quanh của hình lập phương  là

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 7.** Cho hai đường thẳng *xx’* và *yy’* cắt nhau tại *O*. Biết . Số đo của góc  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8.** 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 thang.

C. Mặt bên MNEF là hình chữ nhật.

D. PQ=4cm.

**Phần 2:** **Tự luận (8,0 điểm)**

**Câu 1.** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

1. 
2. 
3. 

**Câu 2.** (2,0 điểm). Tìm x biết:

 a)  b) 

**Câu 3.** (1,0 điểm): Vẽ góc xOy = 1200. Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox.

1. Tính góc yOt ?
2. Vẽ Om là tia phân giác của góc yOt. Tính góc xOm ?

**Câu 4.** (1,5 điểm). Một xe chở hàng có thùng xe là hình hộp chữ nhật có các kích thước lần lượt chiều dài 6m; chiều rộng 2m và chiều cao 2,5m.

a) Tính diện tich xung quanh và thể tích của thùng xe.

b) Mỗi thùng hàng có dạng hình hộp chữ nhật có kích thước 0,6m; 0,6m và 0,3m. Thùng xe có thể chở tối đa bao nhiêu thùng hàng nếu biết cách sắp xếp hợp lý?

**Câu 5.** (0,5 điểm). Thực hiện chương trình khuyến mãi “ Ngày hội mua sắm”, một cửa hàng giảm giá 50% cho một lô tivi gồm 50 chiếc có giá bán lẻ là 8.600.000 đồng. Đến 12h thì cửa hàng đã bán được 35 chiếc và cửa hàng quyết định giảm thêm 10% nữa (so với giá đã giảm lần 1) cho số tivi còn lại. Tính số tiền mà cửa hàng thu được khi bán hết lô tivi đó.

**HẾT.**

***Giáo viên soạn đề kí tên:***

***Phan Thị Hoài Thương.***

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7 | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II** |
| **TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT****ĐÁP ÁN*****( gồm 02 trang)*** | **NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN - KHỐI 7***Thời gian:69* ***phút*** |

**Phần 1:** **Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm**

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| B | B | D | C | A | D | B | B |

**Phần 2:** **Tự luận (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết Đề Kiểm tra giữa học kì I** | **Thang điểm** |
| ***Câu 1******(3,0đ)*** | **1a-1đ** | a)  |  |
|  | **0,25 x2** |
|  | **0,5** |
| **1b-1đ** | b)  |  |
|  | **0,25**  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25 x 2** |
| **1c-1,0đ** | **c)**  |  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25x2** |
| ***Câu 2******(2đ)*** | **2a-1đ** | **a)**  |  |
|  | **0,25x2** |
|  | **0,25x2** |
| **2b-1đ**  | **b)**  |  |
|  |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| Otxmy | **0,25** |
| ***Câu 3******(1đ)*** | **3a-0,5đ** | **a)** |  |
|  $\hat{xOy}+ \hat{yOt}= 180^{0}$ (2 góc kề bù) | **0,25** |
| $$120^{0}+ \hat{yOt}= 180^{0}$$ |  |
| $$\hat{yOt}= 180^{0}- 120^{0}=60^{0}$$ | **0,25** |
| **3b-0,5đ** | 1. Om là tia phân giác của góc yOt nên:

$\hat{yOm}= \hat{mOt}= \hat{yOt} :2=60^{0}:2=30^{0}$  | **0,25** |
|  Ta có: $\hat{xOm}+ \hat{mOt}= 180^{0}$ (2 góc kề bù) |  |
| $$\hat{xOm}= 180^{0}- 30^{0}=150^{0}$$ | **0,25** |
|  |  |
| ***Câu 4******(1,5đ)*** | **4a-1,0đ** | a) Diện tích xung quanh của thùng xe: (6+2).2.2,5 = 200 (m2) Thể tích của thùng xe: 6.2.2,5 = 30 (m3) | **0,25 x2** |
| **4b-0,5đ** | b) Thể tích của mỗi thùng hàng: 0,6.0,6.0,3=0,108 (m3) Số thùng hàng xe có thể chở tối đa: 30 : 0,108 =277,(7) ≈ 277 thùng hàngĐáp số: a) 200 (m2)và 30 (m3); b) 277 thùng hàng | **0,25 x2** |
| ***Câu 5******(0,5đ)*** | **5-0,5đ** | Giá 1 chiếc tivi khi giảm 50% là 8 600 000 .(100% - 50%) = 4 300 000 đồng |  |
| Giá 1 chiếc tivi khi giảm thêm 10% là 4 300 000. (100% - 10%) = 3 870 000 đồng | **0,25** |
| Số tiền cửa hàng thu được khi bán hết lô Tivi là4 300 000.35 + 3 870 000.(50-35) = 208 550 000 đồng | **0,25** |
|  |  |
|  | *Học sinh làm cách khác nếu đúng kết quả vẫn cho điểm.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** |
| **TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT**ĐỀ 2 *(gồm 03 trang)* | **NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN - KHỐI 7****Thời gian: 90 phút****(không kể thời gian phát đề)** |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm):** *Mỗi câu sau có 4 phương án lựa chọn. Em hãy chọn 1 phương án đúng và ghi vào giấy làm bài. Ví dụ: câu 1 chọn phương án A thì ghi 1A; câu 2 chọn phương án B thì ghi 2B, …*

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

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Trong các số  có bao nhiêu số hữu tỉ dương?

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

**Câu 3.** Chọn công thức tính luỹ thừa đúng là:

A. (xm)n=xm.n  B. xm.xn=xm . n

C. xm:xn=xm . n D. xm + xn = xm + n

**Câu 4.** Nếu  thì x bằng :

A. x =  hay x =  B. x = 3 C. x = 3 hay x =  D. x = 

**Câu 5.** Phát biểu nào dưới đây sai?

A. Số  là một số vô tỉ B. Số  là một số nguyên âm

C. Số  là một số tự nhiên D. là một số vô tỉ 

**Câu 6:** Mặt đáy của hình lăng trụ đứng ABC.DEF là:

A. ADFC B. ACDF

C. EDF D. A, B đều đúng

**Câu 7:** Cho hình lập phương  có .

 Thể tích của hình lập phương  là

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 8.** Hai đường thẳng cắt nhau thì:

A. Tạo thành hai góc đối đỉnh B. Tạo thành hai cặp góc đối đỉnh

C. Tạo thành ba cặp góc đối đỉnh D. Tạo thành bốn cặp góc đối đỉnh

**Phần 2.** **Tự luận (8,0 điểm)**

**Câu 1.** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lí nếu có thể)

1. 
2. 
3. 

**Câu 2.** (2,0 điểm). Tìm x biết:

a)  b) 

**Câu 3.** **(1,0 điểm):** Vẽ góc xOy = 1000. Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox.

1. Tính góc yOt ?
2. Vẽ Ok là tia phân giác của góc yOt. Tính góc xOk ?

**Câu 4.** (1,5 điểm). Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: Chiều dài 40m, chiều rộng 30m, chiều cao 4 m như hình vẽ bên

1. Tính diện tích lát gạch bên trong hồ bơi.
2. Người ta dự định bơm nước vào hồ bơi sao cho mực nước cách thành hồ 30 cm như hình vẽ bên. Tính thể tích nước bơm vào hồ bơi là bao nhiêu m3?

**Câu 5.** (0,5 điểm). Một cửa hàng bán quần áo có chương trình khuyến mãi như sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 15% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Bình có thẻ thành viên, bạn mua hai chiếc áo sơ mi, mỗi áo đều có giá 200 000 đồng và một quần Jeans với giá 350 000 đồng. Bạn đưa cho người thu ngân 1 triệu đồng. Hỏi bạn Bình được trả lại bao nhiêu tiền?

**HẾT.**

***Giáo viên soạn đề kí tên:***

***Phan Thị Hoài Thương.***

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7 | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II** |
| **TRƯỜNG THCS HUỲNH TẤN PHÁT****ĐÁP ÁN*****( gồm 02 trang)*** | **NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN - KHỐI 7***Thời gian:69* ***phút*** |

**Phần 1:** **Trắc nghiệm khách quan. (2,0 điểm**

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| C | C | A | A | A | C | D | B |

**Phần 2:** **Tự luận (8,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án chi tiết Đề Kiểm tra giữa học kì I** | **Thang điểm** |
| ***Câu 1******(3,0đ)*** | **1a-1đ** | 1. **a)**
 |  |
|  | **0,25 x2** |
|  | **0,5** |
| **1b-1đ** | **b)**  |  |
|  | **0,25x2**  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25**  |
| **1c-1,0đ** | **c)**  |  |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25x2** |
| ***Câu 2******(2đ)*** | **2a-1đ** | **a)**   |  |
|  | **0,25x2** |
|  | **0,25x2** |
| **2b-1đ**  | **b)**  |  |
|  |  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
|  | **0,25** |
| ***Câu 3******(1đ)*** | **3a-0,5đ** | **a)**Otxky |  |
|  $\hat{xOy}+ \hat{yOt}= 180^{0}$ (2 góc kề bù) | **0,25** |
| $$120^{0}+ \hat{yOt}= 180^{0}$$ |  |
| $$\hat{yOt}= 180^{0}- 100^{0}=80^{0}$$ | **0,25** |
| **3b-0,5đ** | 1. Ok là tia phân giác của góc yOt nên:

$\hat{yOk}= \hat{kOt}= \hat{yOt} :2=80^{0}:2=40^{0}$  | **0,25** |
|  Ta có: $\hat{xOk}+\hat{kOt}= 180^{0}$ (2 góc kề bù) |  |
| $$\hat{xOk}= 180^{0}- 40^{0}=140^{0}$$ | **0,25** |
|  |  |
| ***Câu 4******(1,5đ)*** | **4a-1,0đ** | a) Diện tích xung quanh hồ bơi: (40+30).2.4 = 560 (m2) Diện tích mặt đáy hồ bơi: 30 . 40 = 1200 (m2)Diện tích lát gạch bên trong hồ bơi: 560 + 1200 = 17600 (m2) | **0,25 x2** |
| **4b-0,5đ** | 1. Đổi 30 cm = 0,3 m

Chiều cao của mực nước được bơm vào hồ bơi là4 + 0,3 = 3,7 mThể tích nước bơm vào hồ bơi: 40.30.3,7=4440 (m3) Đáp số: a) 17600 (m2); b) 4440 (m3) | **0,25 x2** |
| ***Câu 5******(0,5đ)*** | **5-0,5đ** | Tổng số tiền bạn Bình mua hàng khi chưa được giảm giá: 2.200 000 .350 000 = 750 000 đồng |  |
| Tổng số tiền bạn Bình mua hàng khi có thẻ VIP: 750 000. (100% - 15%) = 637 500 đồng | **0,25** |
| Số tiền bạn Bình được trả lại là1 000 000 – 637 500 = 362 500 đồng | **0,25** |
|  |  |
|  | *Học sinh làm cách khác nếu đúng kết quả vẫn cho điểm.* |