|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS QUI ĐỨC**  **TỔ TOÁN** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I NĂM HỌC 2023 – 2024**  **MÔN: TOÁN 7**  Thời gian: 90 phút ( không kể thời gian giao đề) |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(3,0 điểm)* *Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn. Hãy khoanh tròn vào phương án đúng***

**Câu 1.** Trong các cặp số sau, cặp số nào là số hữu tỉ ?.

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

**Câu 2.** Tìm số đối của 

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

**Câu 3**.Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn  dưới dạng phân số

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

**Câu 4**.Trong các số sau đây, số nào là số vô tỉ?

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

**Câu 5**. Số đối của 

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

**Câu 6.** Biểu thức , giá trị của biểu thức bằng?

1. . **B. **. **C. **. **D. **.

**Câu 7.** Cho hình hộp chữ nhật , biết. Khẳng định nào sau đây đúng?

**OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=**

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**

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

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

**Câu 8.** Từ tấm bìa như hình vẽ, có thể tạo lập hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác. Em hãy cho biết mặt đáy của hình lăng trụ đó.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

**A.** OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=. **B.** .

**C.**  **D.** .

**Câu 9**.Cho hình lăng trụ đứng tam giác . Các cặp mặt phẳng cho dưới đây cặp nào song song

**A.** . **B.**.

**C.** . **D.** .

**Câu 10.** Chọn câu **đúng**

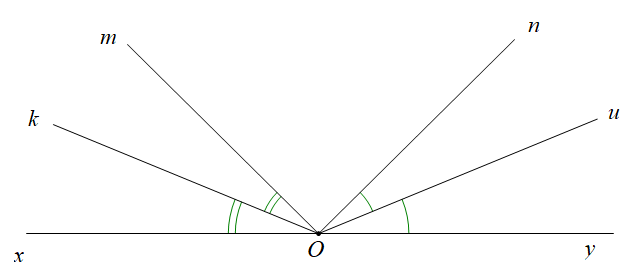
**A.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có vô số  đường thẳng song song với .

**B.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có duy nhất một đường thẳng song song với .

**C.** Qua điểm  nằm ngoài đường thẳng , có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với 

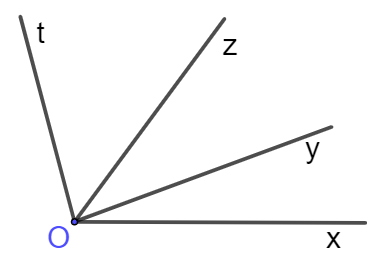
**D.** Nếu hai đường thẳng  và  cùng song song với đường thẳng  thì hai đường thẳng  và  song song với nhau.

C**âu 11.** Tìm tia phân giác của  và  ?



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

**Câu 12.** Quan sát hình vẽ. Góc kề với góc  là:

****

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

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** ***(1,5 điểm) Tính***

a)  b) 

**c)** Tính tổng sau bằng cách hợp lí:

**Bài 2.**  ***(1,0 điểm)* Tìm x, biết:**

**a)**  **b)**

**Bài 3. *(0,5 điểm)* :** Một đội sản xuất gồm  người được trả  triệu đồng tiền công. Sau khi tính lao động của từng người thì số tiền người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt bằng  tổng số tiền thu được. Tính tiền công mà người thứ  nhận được.

**Bài 4. *(1,0 điểm)*** Gàu xúc của một xe xúc (Hình a) có dạng gần như một hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước đã cho trong hình b.

|  |  |
| --- | --- |
| OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  Hình a | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  Hình b |

**a)** Tính thể tích của gàu?

**b)** Để xúc hết  cát, xe phải xúc ít nhất bao nhiêu gàu?

**Bài 5. *(1,0 điểm)*** Quan sát biểu đồ trên em hãy cho biết:

1. Doanh thu  tháng đầu năm của cửa hàng có xu hướng như thế nào?
2. Tính tổng doanh thu của cửa hàng từ tháng  đến tháng 



**Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ sau biết.

a) Tính số đo, ?

b) Chứng minh a//b?

c)Vẽ phân giác của , phần kéo dài cắt đường thẳng b tại C.

Vẽ phân giác của cắt đường thẳng a tại D. Chứng minh: AC//BD

**----- Hết ----**

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **Đề:** a)  b)  **c)** Tính tổng sau bằng cách hợp lí | | | |
| a) |  | 0,25 điểm |
| = 0 | 0,25 điểm |
| b) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| c) |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **Câu 2. (1 điểm)**  **Đề: a)**  **b)** | | |
|  |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  |  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **Câu 3. (1,0 điểm)**  **Đề** Một đội sản xuất gồm  người được trả  triệu đồng tiền công. Sau khi tính lao động của từng người thì số tiền người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt bằng  tổng số tiền thu được. Tính tiền công mà người thứ  nhận được. | | |
|  | Tiền công của người thứ nhất là: (triệu đồng) | 0,25 điểm |
| Tiền công của người thứ hai là: (triệu đồng) |
| Tiền công của người thứ ba là: (triệu đồng) |
| Tiền công của người thứ tư là:  (triệu đồng) | 0,25 điểm |
| **Câu 4. (1,0 điểm)**  **Đề** Gàu xúc của một xe xúc (Hình a) có dạng gần như một hình lăng trụ đứng tam giác với kích thước đã cho trong hình b.   |  |  | | --- | --- | | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  Hình a | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=  Hình b |   **a)** Tính thể tích của gàu?  **b)** Để xúc hết  cát, xe phải xúc ít nhất bao nhiêu gàu? | | |
|  | Thể tích của gàu xúc hình lăng trụ: . | 0,25.2 điểm |
| Ta có: ,  vậy xe phải xúc ít nhất  gàu để hết  cát. | 0,25.2 điểm |
| **Bài 5. *(1,0 điểm)*** Quan sát biểu đồ trên em hãy cho biết:   1. Doanh thu  tháng đầu năm của cửa hàng có xu hướng như thế nào? 2. Tính tổng doanh thu của cửa hàng từ tháng  đến tháng | | |
|  | 1. Doanh thu  tháng đầu năm của cửa hàng có xu hướng :   Từ tháng  đến tháng: Doanh thu tăng  Từ tháng đến tháng : Doanh thu giảm | 0,25 điểm |
| 1. Tổng doanh thu của cửa hàng từ tháng  đến tháng là:   (triệu đồng) | 0,25 điểm |
| **Bài 6. *(2,0 điểm)*** Cho hình vẽ sau biết.  a) Tính số đo, ?  b) Chứng minh a//b?  c)Vẽ phân giác của , phần kéo dài cắt đường thẳng b tại C.  Vẽ phân giác của cắt đường thẳng a tại D. Chứng minh: AC//BD | | |
|  | 1. Có kề bù với   + = 1800  = 1330  Có kề bù với  + = 1800  = 1330 | 0,25.2 điểm  0,25.2 điểm |
|  | 1. Có (gt)   Mà so le trong với  Vậy a//b | 0,25.2 điểm |
|  | 1. Có (AC là phân giác)   Có (BD là phân giác)  Nên  Mà  Vậy AC // BD | 0,5 điểm |