|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG TH, THCS, THPT**  **QUỐC TẾ Á CHÂU**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 4 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 7**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

1. Điền kí hiệu thích hợp vào ô trống .

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

1. Số đối của  là

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

1. Tập hợp các số hữu tỉ được kí hiệu?

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

1. Kết quả của phép nhân  là

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

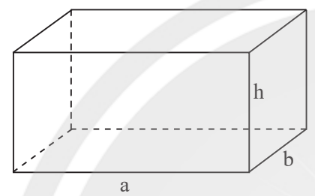
1. Hình nào sau đây là hình lập phương?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW25.2022.4343+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

**A.** Hình 1. **B.** Hình 2.

**C.** Hình 3. **D.** Hình 4.

1. Công thức tính diện tích xung quanh của hình hộp chữ nhật?



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

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

1. Hình lăng trụ đứng có thể tích, chiều cao, chu vi đáy và diện tích đáy lần lượt là . Chọn khẳng định đúng?

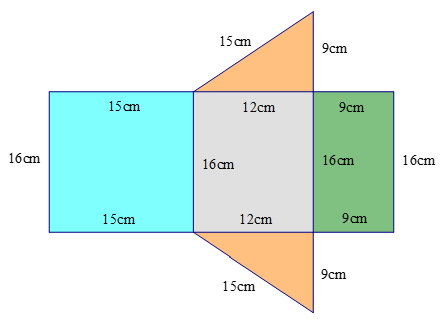
**A.** . **B.**.

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

1. Cho hình lăng trụ đứng có diện tích xung quanh bằng , chiều cao . Khi đó, chu vi đáy của hình lăng trụ đứng là.

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

1. Người ta cắt một tấm bìa để tạo lập một hình lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông như hình vẽ. Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đó.

****

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

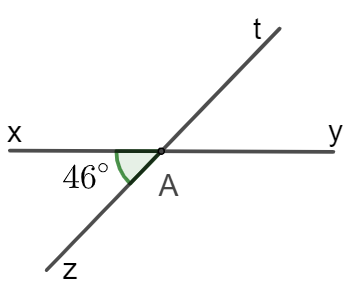
**C.** . **D.** .

1. Đồ vật nào sau đây có dạng hình lăng trụ đứng?

**A.** Rubik 3x3 **B.** Lều chữ A

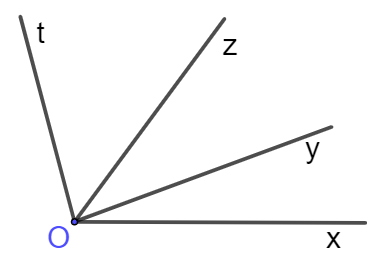
**C.** Hộp diêm **D.** Các đáp án trên đều đúng.

1. Quan sát hình vẽ. Số đo góc  là:

****

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

1. Quan sát hình vẽ. Góc kề với góc  là:

****

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1.** **(1,0 đ)** Cho . Tìm số đo các góc .



**Bài 2.** **(2,0 đ)** Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể).

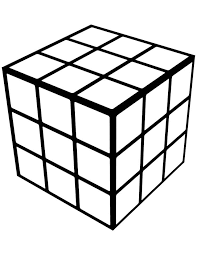
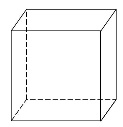
1.  b) 

c) 

**Bài 3.** **(1,5 đ)** Tìm x, biết:

a)  b) 

**Bài 4. (1,0 đ)** Cho khối lập phương có độ dài cạnh là 2cm như *Hình 4a*

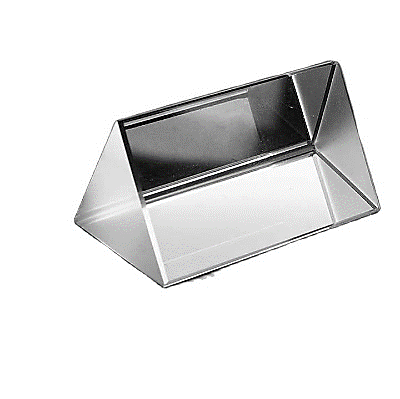
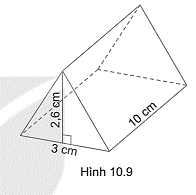


*Hình 4a*

*Hình 4b*

1. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương ở *Hình 4a.*
2. Tính thể tích của khối rubik như *Hình 4b*, biết rằng khối rubik được hình thành bởi các hình lập phương ở *Hình 4a*

**Bài 5. (0,5 đ)** Tán sắc ánh sáng là hiện tượng lăng kính phân tích một chùm ánh sáng trắng thành nhiều chùm ánh sáng có màu sắc khác nhau. Dải màu sau khi tán sắc sẽ gọi là quang phổ, quang phổ ánh sáng trắng gồm 7 màu chính đó là: đỏ-cam-vàng-lục-lam-chàm-tím. Cho lăng kính có kích thước như *Hình 5*, hãy tính thể tích của lăng kính.



*Hình 5*

**Bài 6. (1,0 đ)** Bạn Nam muốn mua một chiếc iphone 15 Pro Max có giá 35 triệu đồng nhưng bạn chỉ có 33 triệu đồng. Biết rằng giá chiếc iphone 15 Pro Max tại một cửa hàng cứ mỗi tháng giá là giảm 2% so với tháng trước đó. Bạn Nam sẽ mua được môt chiếc iphone 15 Pro Max sau mấy tháng?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG TH, THCS, THPT**  **QUỐC TẾ Á CHÂU** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  **Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **A** |  | **B** |  | **A** |  | **D** |
|  | **D** |  | **A** |  | **B** |  | **B** |
|  | **B** |  | **D** |  | **B** |  | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,0 điểm)** | **a)** Ta có  (2 góc kề bù)    (2 góc đối đỉnh)  (2 góc đối đỉnh) | **0,25đx2**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| **Bài 2 (2,0 điểm)** |  |  |
| **a)** | **0,25đx2** |
| **b)** | **0,25đx2** |
| **c)** | **0,25đx4** |
| **Bài 3 (1,5 điểm)** |  |  |
| **a)** | **0,25đx3** |
|  | **b)** | **0,25đx3** |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| **a)** (cm2).  (cm3). | **0,25đx2** |
| **a)** Số hình lập phương có trong khối rubik là:  33 = 27 (hình).  Thể tích khối rubik: 27.8 = 216 (cm3). | **0,25đx2** |
| **Bài 5 (0,5 điểm)** |  |  |
| Diện tích đáy lăng kính: (cm2).  Thể tích lăng kính: 3,9.10 = 39 (cm3). | **0,25đx2** |
| **Bài 6 (1,0 điểm)** | Sau 1 tháng số tiền iphone còn lại:  35 000 000 . (100% - 2%) = 34 300 000 (đồng)  Sau 2 tháng số tiền iphone còn lại:  34 300 000 . (100% - 2%) = 33 614 000 (đồng)  Sau 3 tháng số tiền iphone còn lại:  33 614 000 . (100% - 2%) = 32 941 720 (đồng)  Vậy sau 3 tháng với số tiền 33 triệu đồng, bạn Nam dẽ mua được điện thoại. | **0,25đx4** |

**----- HẾT -----**