|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NGUYỄN THÁI BÌNH**  ------------------------  ĐỀ THAM KHẢO  *(Đề có 02 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 7**  Năm học 2023 - 2024  Ngày kiểm tra: …/…/2023  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.** Khẳng định nào sau đây là sai?

**A.** –3 ∈ Q **B.** 1,(23) ∈ I **C.** 1,245 ∈ R **D.** 5 ∈ N

**Câu 2.** Căn bậc hai số học của 36 là

**A.** 6 và - 6 **B.** 6 **C.** 18 **D.** 12

**Câu 3**. Số **** có số đối là:

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

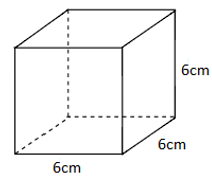
**Câu 4**. Làm tròn số **25,4562** đến chữ số thập phân thứ nhất là:

**A.** 25,5 **B.** 25,45 **C.** 25 **D.** 25,4

**Câu 5**.Dãy số nào chỉ gồm số hữu tỉ dương ?

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

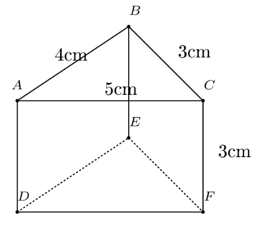
**Câu 6.** Cho biểu thức  = 2 thì giá trị của x là :

 **A.** x = 2 **B.** x = – 2 **C.** x = 2 hoặc x = – 2 **D.** x = 0

**Câu 7.** Cho hình lập phương như hình vẽ.

Diện tích xung quanh của hình lập phương đó là:

**A.** 144 cm2. **B.** 108 cm2.

 **C.** 36 cm2. **D.** 18 cm2.

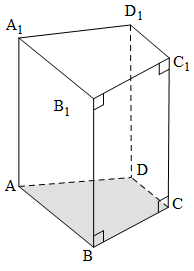
**Câu 8.** Cho lăng trụ đứng tam giác có kích thước như hình vẽ.

Diện tích xung quanh của lăng trụ đứng trên là:

**A.** 36 cm2.

**B.** 30cm2.

**C.** 36 cm3.

 **D.** 30cm3.

**Câu 9**. Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

**A.** Các hình bình hành.

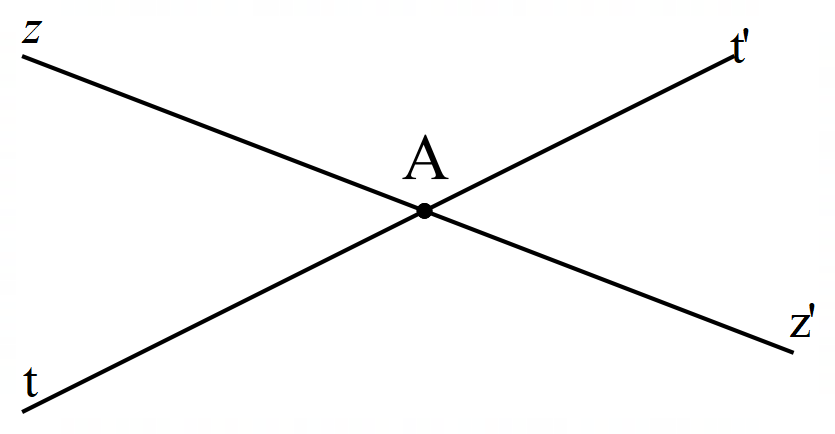
**B.** Các hình chữ nhật.

**C.** Các hình thang cân.

**D.** Các hình thoi.

**Câu 10.** Hai đường thẳng zz’ và tt’ cắt nhau tại A.

Góc đối đỉnh với  là:

** A.** 

**B**. 

**C**. 

**D.** 

A

B

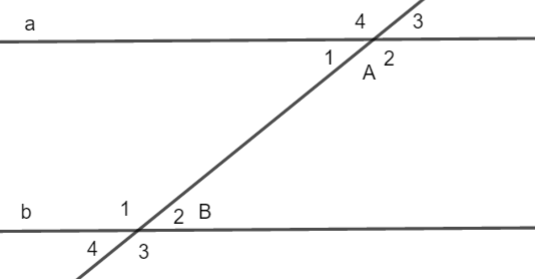
C

D

**Câu 11.** Trong hình vẽ bên, tia phân giác của góc BAC là:

**A.** Tia AD. **B.** Tia AB.

**C.** Tia AC. **D.** Tia DA.

**Câu 12.** Hãy chọn câu sai:

**A**. là hai góc so le trong.

**B**. là hai góc so le trong.

**C**. là hai góc đồng vị.

**D**. là hai góc đối đỉnh.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

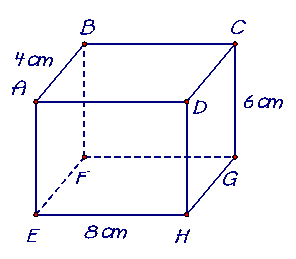
**Bài 1.** ***(1,5 điểm) Tính***

a)  b) c)

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

a)  b) 

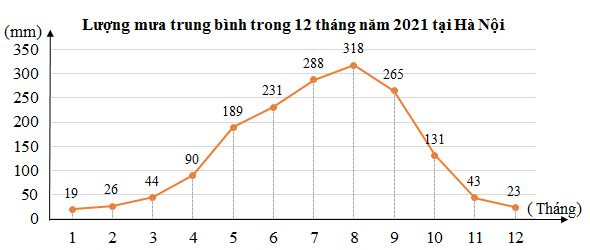
**Bài 3. *(0,5 điểm)***

Một cửa hàng sách có chương trình khuyến mãi sau: Khách hàng có thẻ thành viên sẽ được giảm 10% tổng số tiền của hóa đơn. Bạn Lan có thẻ thành viên và bạn mua 3 quyển sách, mỗi quyển đều có giá 120 000 đồng. Bạn đưa cho cô thu ngân 350000 đồng. Hỏi bạn Lan được trả lại bao nhiêu tiền?

**Bài 4.** Chohình hộp chữ nhật  như hình vẽ, có , ,  Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Bài 5. *(1,0 điểm)***

Quan sát biểu đồ. Hãy trả lời các câu hỏi sau

****

a) Tháng nào Hà Nội mưa ít nhất, mưa nhiều nhất? (0,5 điểm)

b) Lượng mưa tăng dần, giảm dần trong khoảng thời gian nào? (0,5 điểm)

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

a) Chỉ ra góc ở vị trí kề bù , đối đỉnh với góc 

b) Chứng minh a // b

c) Cho biết . Tính số đo của 

**----- 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** | **D** | **A** | **A** | **C** | **A** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** |

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1a**  *(0,5đ)* |  | *0,25đ+0,25đ* |
| **1b**  *(0,5đ)* |  | *0,25đ+0,25đ* |
| **1c**  *(0,75 đ)* |  | *0,25đ+0,25đ* |
| **2a**  *(0,5đ)* |  | *0,25đ*  *0,25đ* |
| **2b**  *(0,5đ)* |  | *0,25đ*  *0,25đ* |
| **3**  *(0,5đ)* | Số tiền Lan được trả lại là  350 000 – 3.120 000.(1 – 10%) = 26 000 (đồng) | *0,5đ* |
| **4a**  *(0,5đ)* |  | *0,5đ* |
| **4b**  *(0,5đ)* |  | *0,5đ* |
| **5a**  *(0,5đ)* | Tháng 1 Hà Nội mưa ít nhất, tháng 8 mưa nhiều nhất. | *0,5đ* |
| **5b**  *(0,5đ)* | Lượng mưa tăng dần từ tháng 1 đến tháng 8, giảm dần từ tháng 8 đến tháng 12. | *0,5đ* |
| **6** |  |  |
| **6a**  *(1đ)* | Góc ở vị trí kề bù với là và  Góc ở vị trí đối đỉnh với là | *0,5đ*  *0,5đ* |
| **6b**  *(0,5đ)* | Ta có: a CD (gt)  b CD (gt)  a // b | *0,25đ*  *0,25đ* |
| **6c**  *(0,5đ)* | Vì a // b  Nên  (so le trong)  Ta có: +  = 1800(2 góc kề bù)  = 1800- 580 = 122 | *0,25đ*  *0,25đ* |