|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 3**  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **BẠCH ĐẰNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**  **Năm học: 2022 – 2023**  **Môn: TOÁN 7**  Thời gian: 90 phút  *(Không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có một phương án đúng.

Hãy điền phương án mà em cho là đúng vào khung trả lời bên dưới.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1:** [NB] Phát biểu nào sau đây là đúng?

A. Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với .

B. Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với .

C. Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với .

D. Số hữu tỉ là số được viết dưới dạng phân số  với .

**Câu 2:** [NB] Chọn phương án **ĐÚNG**.

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** [NB] Số nào dưới đây là số hữu tỉ dương?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4:** [NB] Số đối của  là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 5:** [NB] Hình nào dưới đây có dạng hình hộp chữ nhật?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phép thử, biến cố, xác suất của biến cố | Kiến thức Wiki | Fandom | Hộp Quà Chữ Nhật (23 x 14 x 8 cm) – Giao màu ngẫu nhiên - Hộp quà - Túi quà  Tác giả Phượng Hoàng | SachDayRoi.com | Tranh thảm sàn hoa văn trang trí hình chữ nhật | Tổng hợp tất cả các loại Rubik trên thế giới H2 Rubik Shop |
| A | B | C | D |

**Câu 6:** [NB] Hình lập phương có đặc điểm nào dưới đây?

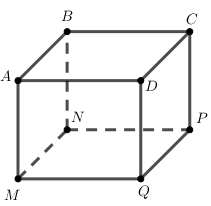
A. Có 12 cạnh bằng nhau .

B. Có 4 mặt là hình vuông.

C. Có 4 góc vuông ở mỗi đỉnh.

D. Có 3 đường chéo.

**Câu 7:** [NB] Nêu các đường chéo của hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ.



A. BP, CN, AQ, DM.

B. AN, BM, CQ, DP.

C. AP, BQ, CM, DN.

D. AC, BD, NQ, MP.

**Câu 8:** [NB] Hình hộp chữ nhật có bao nhiêu mặt?

A. 8.

B. 7.

C. 6.

D. 5.

**Câu 9:** [NB] Hình lăng trụ đứng tứ giác có các mặt bên là hình gì?

A. Hình chữ nhật.

B. Hình tam giác.

C. Hình tứ giác.

D. Hình vuông.

**Câu 10:** [NB] Các cạnh bên của hình lăng trụ đứng:

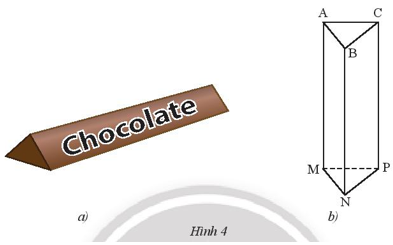
A. song song và không bằng nhau.

B. cắt nhau.

C. vuông góc với nhau.

D. song song và bằng nhau.

**Câu 11:** [NB] Hộp kẹo bên dưới có dạng hình gì?



A. Hình lăng trụ đứng tứ giác.

B. Hình hộp chữ nhật.

C. Hình lăng trụ đứng tam giác.

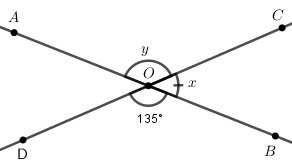
D. Hình lập phương.

**Câu 12:** [NB] Hai góc nào dưới đây là hai góc đối đỉnh?

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

**Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

**Câu 1: (0,5 điểm)** [NB] Tính số đo các góc x, y trong hình vẽ.



**Câu 2: (1,5 điểm)** [TH – VD] Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

**Câu 3: (1,5 điểm)** [TH] Tìm x biết:

a) 

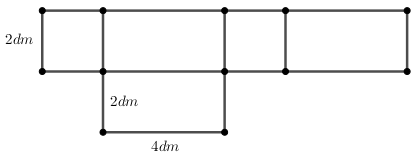
b) 

**Câu 4: (1,5 điểm)** [NB – TH] Anh Phú cắt một tấm nhựa mica để tạo lập một bể cá có dạng hình hộp chữ nhật (bể cá không có nắp đậy).

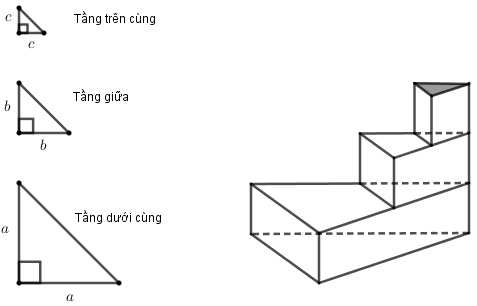
a) Hãy cho biết các kích thước của bể cá.

b) Hỏi diện tích tấm nhựa mica anh Phú cần mua là bao nhiêu?

c) Sau khi đã hoàn thành bể cá, anh Phú đổ nước vào cái bể và đặt một hòn non bộ để trang trí cho bể thì thấy mực nước tăng thêm 10cm. Tính thể tích của hòn non bộ.



**Câu 5: (1 điểm)** [VD] Một chiếc bánh kem có 3 tầng, mỗi tầng là một hình lăng trụ đứng đáy tam giác (như hình vẽ). Biết , thể tích tầng dưới cùng là 2000cm3 và chiều cao mỗi tầng đều bằng 10cm. Người ta cần phủ một lớp socola lên mặt trên cùng của chiếc bánh, hỏi thể tích của chiếc bánh và diện tích cần phủ socola là bao nhiêu?



**Câu 6: (1 điểm)** [VDC]

Một quán bán thức ăn mang đi có chương trình khuyến mãi như sau:

• Giảm 20% giá niêm yết cho sản phẩm là cà phê.

• Giảm 10% giá niêm yết cho sản phẩm là bánh mì.

• Đặc biệt: Nếu mua đủ một combo gồm 1 ly cà phê và 1 ổ bánh mì thì được giảm thêm 10% combo đó trên giá đã giảm.

Bạn Bình đến quán bán thức ăn đó và chọn mua được 7 ly cà phê có giá niêm yết 30.000 đồng mỗi ly và 5 ổ bánh mì có giá niêm yết 20.000 đồng mỗi ổ. Hỏi bạn Bình phải trả bao nhiêu tiền?

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. (3,0 điểm)**

Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

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

**Phần 2. Tự luận. (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1**  **(0,5 điểm)** | và  là hai góc đối đỉnh nên | 0,25 điểm |
| và  là hai góc kề bù nên | 0,25 điểm |
| **2**  **(1,5 điểm)** | a) |  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| b) |  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| c) |  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| **3**  **(1,5 điểm)** | a) |  |
|  | 0,25 điểm |
|  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| b) |  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
|  |
|  | 0,25 điểm |
| **4**  **(1,5 điểm)** |  |  |
| a) Chiều dài bể cá bằng 4dm, chiều rộng bằng 2dm, chiều cao bằng 2dm. | 0,5 điểm |
| b) Diện tích tấm nhựa mica anh Phú cần mua là:  2(4 + 2).2 + 2.4 = 32 dm2 | 0,5 điểm |
| c) Đổi 10cm = 1dm  Thể tích của hòn non bộ là: 4.2.1 = 8dm3 | 0,5 điểm |
| **5**  **(1,0 điểm)** |  |  |
| Thể tích tầng dưới cùng là 2000cm3 nên:  cm | 0,25 điểm |
| cm, cm | 0,25 điểm |
| Thể tích của chiếc bánh:  cm3 | 0,25 điểm |
| Diện tích cần phủ socola là:  cm2 | 0,25 điểm |
| **6**  **(1,0 điểm)** | Số tiền bạn Bình mua 5 combo là:  đồng | 0,5 điểm |
| Số tiền bạn Bình mua 2 ly cà phê là:  2.30000.(1 – 20%) = 48000 đồng | 0,25 điểm |
| Số tiền bạn Bình phải trả là:  189000 + 48000 = 237000 đồng | 0,25 điểm |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com