|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN 3  **TRƯỜNG THCS BẠCH ĐẰNG**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA THAM KHẢO HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  **Môn: TOÁN – KHỐI 8**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(Không kể thời gian phát đề)* |

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

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

Hãy khoanh tròn vào phương án mà em cho là đúng.

**Câu 1:** Chọn câu trả lời **đúng**

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2:** Mẫu thức chung khi thực hiện quy đồng mẫu 3 phân thức ;  và  là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 3:** Kết quả phép trừ hai phân thức  là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 5

Dùng bảng thống kê trả lời câu hỏi câu 4 ,câu 5 :

Thống kê xếp loại học tập của học sinh lớp 8A1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Xếp loại học tập** | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| 2 | **Số học sinh** | 10 | 15 | 10 | 5 |
| 3 | **Ti lệ phần trăm** | 25% | 38% | 25% | 12% |

**Câu 4:** Dữ liệu ở dòng nào thuộc loại dữ liệu định tính và có thể so sánh?

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 2 và 3. **D.** 1.

**Câu 5:** Loại biểu đồ nào là thích hợp để biểu diễn dữ liệu ở dòng 3?

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ đoạn thẳng.

**C.** Biểu đồ cột kép. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 6 :** Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

A. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.

B. Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân.

C. Hình thang cân có hai cạnh bên bằng nhau.

D. Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.

**Câu 7:** Tứ giác ABCD trong hình vẽ sau là :



A. Hình vuông B. Hình chữ nhật C. Hình thoi D. Hình Bình Hành

**Câu 8:** Khẳng định nào sau đây là đúng:

“ *Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là .....*”.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hình chữ nhật. | 1. Hình vuông |
| 1. Hình tròn. | 1. Hình tam giác. |

**Phần 2. Tự luận. *(8,0 điểm)***

**Câu 1.(2 điểm)** Rút gọn các biểu thức sau:

a) (4x – 3)(x – 3) – x(1 + 4x) ;

b) .

c) 

**Câu 2.(1,5 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tử:

a) ;

A drawing of a pyramid with Great Pyramid of Giza in the background

Description automatically generatedb) 

**Câu 3. (1 điểm)**

Tứ giác trường hợp sau có phải hình thang cân không? Vì sao?

|  |
| --- |
|  |

**Câu 4. (1 điểm)**

Cho bảng thống kê sau:

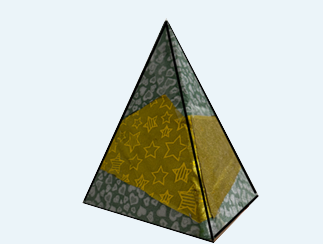
|  |  |
| --- | --- |
| **Thống kê môn thể thao ưa thích nhất của học sinh lớp 8B** | |
| **Môn thể thao** | **Số học sinh chọn** |
| Bóng đá | 12 |
| Bóng chuyền | 4 |
| Bóng bàn | 6 |
| Cầu lông | 10 |

1. Lựa chọn dạng biểu đồ thích hợp để biểu diễn các thông tin từ bảng thống kê trên.
2. Môn thể thao được học sinh lớp 8B yêu thích nhiều nhất là môn nào? Môn thể thao ít yêu thích nhất là môn nào?

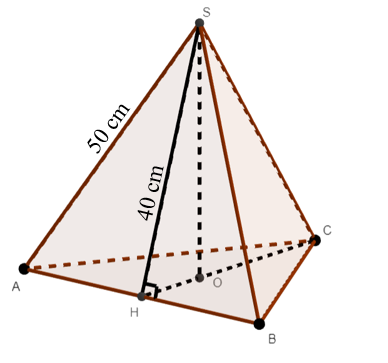
**Câu 5 :( 1 điêm)**

Trong tiết thực hành trải nghiệm chủ đề “*Dùng vật liệu tái chế gấp hộp quà tặng*”, nhóm bạn Phương thực hiện gấp một hộp quà hình chóp tam giác đều từ thùng giấy cũ *(Hình 1)*.

Cho biết cạnh bên của hộp quà có độ dài 50 cm và chiều cao của mặt bên có độ dài 40 cm *(Hình 2)*. Tính diện tích toàn phần của hộp quà (Biết rằng số đo các mép dán, độ dày của hộp là không đáng kể và kết quả làm tròn đến hàng đơn vị)

****

S

1. 

**Câu 5. (1 điểm)**

**Câu 6:( 1,5 điểm)**

Cho ΔABC vuông tại B. Gọi O là trung điểm AC.

a) Từ O vẽ OE ⏊ AB tại E, OF ⏊ BC tại F. Chứng minh tứ giác BEOF là hình chữ nhật.

b) Gọi I là điểm đối xứng với O qua F. Chứng minh tứ giác BOCI là hình thoi.

**-HẾT-**

**HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ ĐÁP ÁN**

**I.TRẮC NGHIỆM:** *(2,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Đ/án** | B | C | C | C | D | B | D | B |

**II. TỰ LUẬN:** *(8,0 điểm)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1** | **a** |  |  |
|  | **b** |  |  |
|  | **c** |  |  |
|  |  |  |  |
| **3** |  | Tứ giác MNPQ có MN // PQ và nên MNPQ là hình thang cân |  |
| **2** | **a**  **b** | (4x – 3)(x – 3) – x(1 + 4x)  = 4x2-12x-3x+9 – x - 4x2  = -16x+9    =  = |  |
| **5** |  | Tính được HB = 30 cm  Tính được AB = 60 cm  Tính được CH =  Diện tích toàn phần của hộp quà: (cm22) |  |
| **6** | **a** | Xét tứ giác BEOF ta có:  ( vuông tại B)  (OE vuông góc AB)  (OF vuông góc BC)  => BEOF là hình chữ nhật. |  |
|  | **b** | Xét tứ giác BOCI ta có:  F là trung điểm OI (I đối xứng O qua F)  F là trung điểm BC (gt)  => BOCI là hình bình hành. |  |
|  |  | Mà BO = OC (=, vuông tại B có BO là đường trung trung tuyến)  => BOCI là hình thoi. |  |