|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THẠNH**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan. *(4,0 điểm)***

***Hãy khoanh tròn vào phương án đúng trong mỗi câu dưới đây:***

**Câu 1.**  Bậc của đơn thức **** là

A. 9. B. 8. C. . D. 5.

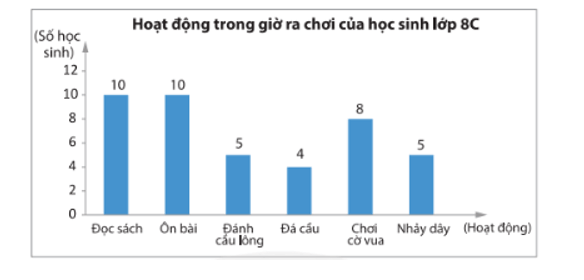
**Câu 2.** Cho bảng “Thống kê xếp loại học tập của học sinh lớp 8A” sau

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

Hãy cho biết dữ liệu ở dòng nào thuộc loại dữ liệu định lượng và có thể lập tỉ số?

A. 2 và 3. B. 2 . C. 3 . D. 1.

**Câu 3.**  Cho biểu đồ biểu diễn các hoạt động của học sinh khối 8 trong thời gian rảnh rỗi.



Hãy dự đoán trong các học sinh lớp 8C có khoảng bao nhiêu bạn thích chơi thể thao vận động trong thời gian rảnh rỗi.

A. 4 học sinh B. 5 học sinh C. 14 học sinh D. 22 học sinh

**Câu 4.** Rút gọn biểu thức  ta được kết quả nào sau đây ?

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

**Câu 5.**  Điều kiện xác định của phân thức  là

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

**Câu 6.** Giá trị của biểu thức  tại 

1. 13. B. 12 . C. – 10 . D.14.

**Câu 7.** Phân thức  bằng với phân thức nào sau đây?

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

**Câu 8.**  Mẫu thức chung của hai phân thức  và  là

1. . B. . C. . D. 

**Câu 9.** Cho tứ giác ABCD có thì số đo góc D bằng bao nhiêu ?

1.  B.  C.  D. 

**Câu 10.** Cho bảng “Thống kê xếp loại học tập của học sinh lớp 8A” sau

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Xếp loại học tập | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| 2 | Số học sinh | 8 | 16 | 12 | 4 |
| 3 | Tỉ lệ phần trăm | 20% | 40% | 30% | 10% |

Hãy cho biết dữ liệu ở dòng nào thuộc loại dữ liệu định tính và có thể so sánh?

A. 2 B. 1 C. 3 D. 2 và 3

**Câu 11**. Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của một tam giác vuông có hai cạnh góc vuông là 6cm và 8cm thì kết quả nào sau là đúng

1. 4 cm . B. 3 cm . C. 5 cm . D. 10 cm .

**Câu 12:** Cho bảng thống kê sau

**Năm 2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Số trường học** | **Số lớp học** | **Số giáo viên** | **Số học sinh** |
| 26 403 | 511 600 | 818 000 | 17 500 000 |

Số học sinh bình quân trên một lớp xấp xỉ *(làm tròn đến hàng đơn vị)* là

1. 35 B. 21 C. 36 D. 34.

**Phần 2: Tự luận *(7,0 điểm)***

***Câu 1. (2,0 điểm)*** Phân tích đa thức thành nhân tử

a. 2x2 – 6x

b. 3x2 + 5y – 3xy – 5x

***Câu 2:(1,0 điểm)*** Thực hiện các phép tính

1. ** b) **

**Câu 3. (1,0 điểm)** Cho hình thang cân ABCD có hai đáy là AB và CD . Biết góc  . Tính  và .

**Câu 4.** (**1,5 điểm)** Cho hình thang cân ABCD có DC = 2AB. Gọi M là trung điểm của cạnh DC

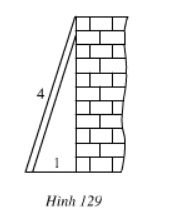
Chứng minh: Tứ giác ABCM là hình bình hành.

**Câu 5. *(1,0 điểm)***

Dùng biểu đồ hình quạt để biểu diễn các thông tin từ bảng thống kê sau:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Môn thể thao yêu thích nhất của học sinh lớp 8A*** | |
| ***Môn thể thao*** | ***Số học sinh chọn*** |
| Bóng đá | 20 |
| Bóng chuyền | 7 |
| Đá cầu | 7 |
| Cầu lông | 8 |

**Câu 6: *(0,5 điểm)*** Tính chiều cao của bức tường. Biết chiều dài của thang là 4m và chân thang cách tường là 1m .



**Hết**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THẠNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

1. **TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25điểm.*

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

1. **TỰ LUẬN:** *(7,0điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| *1a* |  | *1 đ* |
| *1b* |  | *0,5 đ*  *0,5đ* |
| *2a* | **= =** | *0,5đ* |
| *2b* | **=**  **=** | *0,25đ*  *0,25đ* |
| *Bài 3*.    *Bài 4. ( hình vẽ 1.5 điểm )*    Xét tứ giác ABCM có :  AB // MC ( AB // CD )    Vậy tứ giác ABCM là hình bình hành | | *0,5đ*  *0,5đ*  *0,5đ*  *0,5đ*  *0,5đ* |
|  |
| *20* | **Bài 5. *(1,0 điểm)***  Dùng biểu đồ hình quạt để biểu diễn các thông tin từ bảng thống kê sau:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ***Môn thể thao yêu thích nhất của học sinh lớp 8A*** | | | | ***Môn thể thao*** | ***Số học sinh chọn*** | ***Tỉ số phần trăm*** | | Bóng đá | 20 | 47% | | Bóng chuyền | 7 | 17% | | Đá cầu | 7 | 17% | | Cầu lông | 8 | 19% | | *0.5đ*  *0.5đ* |
| *21* | **Bài 6. *(0,5 điểm)*** Kí hiệu như hình vẽ:  Vì mặt đất vuông góc với chân tường nên góc .  Áp dụng định lí Pi-ta-go trong  ta có:      ⇒  hay chiều cao của bức tường là 3,87m. | 0,25đ  0,25đ |

---Hết---