|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 02 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 8****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức ?

**A.** -2xy+1. **B.** 10$x^{2}y$

**C.** $\frac{1}{5}-2xy^{2}$**D.** $2x+y^{2}$

**Câu 2.** Kết quả đúng của biểu thức $9x^{2}-16 $là:

**A.** $(9x-16)(9x+16)$  **B.** $(3x-16)(3x+16)$

**C.** $(3x-4)(3x+4)$ **D.** $(9x-4)(9x+4)$

**Câu 3.** Thu gọn đa thức $-6xy^{2}-7x^{3}y^{3}+6xy^{2}+5x^{3}y^{2}$ ta được:

**A.**$-13x^{3}y^{2}$ **B.** $-2xy^{2}$ **C.** $-2x^{3}y^{2}$ **D.** $\frac{1}{2}xyz^{2}$

**Câu 4.** Cho hình chóp tứ giác đều S.ABCD có tất cả các cạnh bằng nhau và bằng 5cm. Chu vi mặt đáy của hình chóp tứ giác đều S.ABCD

**A.** 18cm **B.** 6cm **C.** 20cm **D.** 25cm

**Câu 5.** Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có SH là đường cao. Đâu là phát biểu **SAI**:

**A.** SH là chiều cao của hình chóp S.ABC

**B.** Mặt đáy ABC là tam giác đều.

**C.** SA=SB=SC.

**D.** Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là tam giác đều.

**Câu 6.** Cho tam giác DEF vuông tại E thì kết luận nào dưới đây là đúng ?

**A.** $DE^{2}=DF^{2}+EF^{2}$**B.**$ DF^{2}=DE^{2}+EF^{2}$

**C.** $DE^{2}=DF^{2}+EF^{2}$**D.** $DF=EF+ED$

**Câu 7.** Trong các hình sau, hình nào là hình vuông:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **E:\0. My Pictures\tải xuống (20).png** | E:\0. My Pictures\tải xuống (22).png | E:\0. My Pictures\tải xuống (21).png | E:\0. My Pictures\tải xuống (23).png |
| Hình 1 | Hình 2 | Hình 3 | Hình 4 |

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**Câu 8.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức đại số nào không phải đơn thức ?

 **A.** 8 **B.** $3x+y$ **C.** x3y **D.** -$\frac{1}{5}x^{2}y^{5}$

**Câu 9.** Thể tích của hình chóp tứ giác đều có chiều cao 7 cm, cạnh đáy là 12 cm là :

1. 84 cm3 **B.** 24 cm3 **C.** 588 cm3. **D.** 336 cm3

**Câu 10.** Khẳng định nào sau đây là SAI?

1.  **B.** 
2.  **D.** 

**Câu 11.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

**A.** Tứ giác có 3 góc vuông là hình chữ nhật.

**B.** Hình bình hành có 1 góc vuông là hình chữ nhật.

**C.** Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Hình bình hành có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là hình chữ nhật.

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12.** Biểu đồ nào thích hợp để so sánh từng thành phần của hai bộ dữ liệu cùng loại ?1. Biểu đồ tranh **B.** Biểu đồ hình quạt tròn

 **C.** Biểu đồ cột **D.** Biểu đồ cột kép |  |

**B.PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

**Bài 1. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính

1. $(5x-2)^{2}-25x^{2}+4$
2. $\frac{4x^{2}}{10x+15}+\frac{6x}{10x+15}$
3. $\frac{1}{x+3}+\frac{1}{x-3}+\frac{2x}{x^{2}-9}$

**Bài 2. (1,0 điểm)** phân tích đa thức thành nhân tử

1. $2x^{2}y-4xy+8xy^{2}$
2. $x^{2}+6x-y^{2}+9$

**Bài 3. (1,0 điểm)** Cho phân thức: A = $\frac{2x - 4}{x^{2}-2x}$

1. Tìm điều kiện xác định của A.
2. Tính giá trị của A, tại x = 26

**Bài 4. (1,0 điểm)**

Thống kê trong lần kiểm tra giữa học kỳ 1 của lớp 8A vừa qua là:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số bài (đơn vị:bài) | 6 | 7 | 6 | 7 | 4 | 7 | 5 |

1. Tính tổng số bài kiểm tra giữa học kỳ 1 của lớp 8A?
2. Số bài được điểm dưới điểm trung bình chiếm bao nhiêu phần trăm so với tổng số bài kiểm tra giữa học kỳ 1 của lớp 8A? *(Làm tròn kết quả đến hàng phần mười)*.

**Bài 5. (0,5 điểm)**

Người ta sử dụng một cái thang để leo lên một bức tường , biết rằng đầu thang tiếp xúc với vị trí cao nhất của bức tường, lúc này chân thang cách bức tường một đoạn . Tính chiều dài của cái thang *(kết quả làm tròn một chữ số thập phân)*

**Bài 6. (2,0 điểm)**

Cho ∆ ABC vuông tại A, AB = 6cm, AC = 8 cm, Gọi E là trung điểm của BC.

1. Tính BC?
2. Gọi D là điểm đối xứng của A qua E. Chứng minh: Tứ giác ABDC là hình chữ nhật.
3. Vẽ EH ⊥ AC tại H. F là giao điểm của AE và BH.

Chứng minh: AD = 6.EF

**-----HẾT-----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN TP THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM** **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KÌ 1** |
|  | **MÔN: TOÁN 8** |
|  |  **Năm học 2024 – 2025** |

**I.TRẮC NGHIÊM**:**(3,0 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** | **a)**$(5x-2)^{2}-25x^{2}+4$ **….=** $-50x+29$ |   0,25x2 |
| **b)** $\frac{4x^{2}}{10x+15}+\frac{6x}{10x+15}$ = .. = $\frac{2x(2x+3)}{5x(2x+3)}= \frac{2}{5}$ | 0,25x3 |
| **c)**$\frac{1}{x+3}+\frac{1}{x-3}+\frac{2x}{x^{2}-9}$**=**$\frac{1(x-3)}{(x+3)(x-3)}+\frac{1(x+3)}{(x+3)(x-3)}+\frac{2x}{(x+3(x-3)}$=$\frac{x-3+x+3+2x}{(x+3)(x-3)}= \frac{4x}{(x+3)(x-3)}$ | 0,25x3 |
| **Bài 2 (1,0 điểm)** |  |  |
| 1. $2x^{2}y-4xy+8xy^{2}$

=…= $2xy(x-2xy+4y)$ |  0,25 x2 |
| 1. $x^{2}+6x-y^{2}+9$

= $(x^{2}+6x+9)-y^{2}$= $(x+3)^{2}-y^{2} $=(x+3+y)(x+3-y) | 0,25 x2 |
| **Bài 3 (1,0 điểm)** |  |  |
| A = $\frac{2x – 4}{x^{2}-2x}$1. ĐKXĐ: $x\ne 0; x\ne 2$
2. A= $\frac{2x – 4}{x^{2}-2x}= \frac{2\left(x –2\right)}{x\left(x-2\right)}=\frac{2}{x} $

= $\frac{2}{26}= \frac{1}{13}$Vậy giá trị của phân thức A= $\frac{1}{13}$ tại x=26 | 0,25 0,25 x20,25  |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** |  |  |
| 1. Tổng số bài kiểm tra giữa học kì I của lớp 8A.6+7+6+7+4+7+5= 42 (bài )
 | 0,5 |
| 1. $\frac{6}{42}.100 \% = 14,2857 \%≈14,3\%$
 | 0,5 |
| **Bài 5 (0,5 điểm)** |  |  |
| Xét $∆AIB$ vuông tại B, theo định lý Pythagore ta có:AI2 = BI2 + BA2AI2 = (1,2)2 + (3,8)2 = 15,88* AI =

Chiều dài của thang khoảng 4m | 0,25x2 |
| **Bài 6 (2,0 điểm)** |  |  |
|  | 1. Xét $∆ABC $vuông tại A có :

$BC^{2}= AB^{2}+ AC^{2 }($đl Py ta go)$$BC^{2}= 6^{2}+ 8^{2 }$$ $BC^{2}= 100$ $BC= \sqrt{100}$ BC = 10 (cm) | 0,25x2 |
|  | b) Xét tứ giác ABDC có: E là trung điểm của BC (gt) E là trung điểm của AD ( do A và D đối xứng)$$\rightarrow Tứ giác ABDC là hình bình hành $$$$mà \hat{A}=90^{0} $$$\rightarrow Tứ giác ABDC là$ hình chữ nhật. | 0,25x4 |
|  | c)Cm được H là trung điểm của AC Cm: F là trọng tâm $∆$ ABCXét $∆$ ABC có F là giao điểm 2 đường cao, suy ra AF = $\frac{2}{3}AE $và AE = 3. EFMà AD =2 AE $\rightarrow $AE = 6.EF | 0,25x2 |

 **----- HẾT -----**

*(Học sinh làm cách khác nhưng đúng vẫn được điểm của câu hỏi)*

***Lưu ý :***- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm

- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.

- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó. Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com