**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

 **NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm; mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm)**

#  *Em hãy chọn chữ cái trước câu trả lời đúng nhất và ghi vào giấy bài làm.*

**Câu 1.** Đơn thức nào đồng dạng với ?

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

**Câu 2.** Trong các đẳng thức sau, đẳng thức nào là hằng đẳng thức “**Bình phương một tổng**” ?

**A.** (A + B)2 = A2 + AB + B2 **B.** (A + B)2 = A2 + 2AB + B2

**C.** (A + B)2 = A2 - 2AB + B2 **D.** (A + B)2 = A2 + B2

**Câu 3.** Trong các hình vẽ sau, hình nào là hình chóp tứ giác đều?

    

 Hình 1 Hình 2 Hình 3 Hình 4

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

**Câu 4.** Diện tích xung quanh hình chớp tứ giác đều bằng ?

**A.** Diện tích 1 mặt bên **B.** Tổng diện tích 2 mặt bên

**C.** Tổng diện tích 3 mặt bên **D.** Tổng diện tích 4 mặt bên

**Câu 5.** Điều kiện để phân thức  xác định là:

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

**Câu 6.** Kết quả của phép tính  bằng:

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

**Câu 7.** Khi phân tích đa thức x2 – 4 thành nhân tử thì kết quả là

**A.** x.(x – 4) **B.** (x – 4).(x + 4) **C.** (x – 2).(x + 2) **D.** (x – 4)2

**Câu 8.** Trong các phân thức sau phân thức nào là phân thức nghịch đảo của phân thức $\frac{2}{x-3}$

**A.**  $\frac{2}{x-3}$ **B.**  $\frac{-2}{x-3}$ **C.**  x – 3 **D.**  $\frac{x-3}{2}$

**Câu 9.** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào là hình bình hành?



**A.** Tứ giác ABCD **B.** Tứ giác EFGH **C.** Tứ giác HIJK **D.** Tứ giác MNPQ

**Câu 10.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng?

**A.** Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình thoi

**B.** Hình bình hành có 2 cạnh kề bằng nhau là hình thoi

**C.** Hình bình hành có 2 đường chéo cắt nhau tại mỗi đường là hình thoi

**D.** Hình bình hành có 1 góc vuông là hình thoi.

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

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

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

**C.** Tứ giác có ba góc vuông là hình chữ nhật.

**D.** Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật.

 ***\* Quan sát các hình dưới đây và trả lời dâu 12, câu 13***



**Câu 12.** Trong các hình đã cho, hình nào là hình thoi?

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

**Câu 13.** Trong các hình đã cho, hình nào là hình chữ nhật?

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

**Câu 14.** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào ***đúng***?

**A.** Hình chữ nhật có hai cạnh đối bằng nhau là hình vuông

**B.** Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau là hình vuông

**C.** Hình chữ nhật có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường là hình vuông

**D.** Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc là hình vuông

**Câu 15.** Dữ liệu ở **dòng** nào thuộc loại dữ liệu định tính



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

**Câu 16.**Trong bảng thống kê sau, cột nào là dữ liệu định lượng



**A.** Cột Quốc gia **B.** Cột Số huy chương vàng

**C.** Cột Tổng số huy chương **D.** Cột Số huy chương vàng và Cột Tổng số huy chương

**Câu 17.** Lớp 8A có 46 học sinh kết quả học tập cuối năm được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xếp loại học lực** | **Tốt** | **Khá** | **Đạt** | **Chưa đạt** |
| **Số học sinh** | 5 | 14 | 50 | 3 |

 Dữ liệu ***không*** hợp lí trong bảng là:

**A.** 3 **B.** 5 **C.** 14 **D.** 50

**Câu 18.** Thống kê tỉ lệ % kết quả cuối năm của lớp 8B được trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xếp loại học lực** | **Tốt** | **Khá** | **Đạt** | **Chưa đạt** |
| **Tỉ lệ** | 12,5% | 30% | 50% | 7,5% |

 Kết quả học sinh xếp loại Khá ***nhiều hơn*** số học sinh xếp loại Chưa đạt là bao nhiêu % ?

**A.** 5% **B.** 12,5% **C.** 22,5% **D.** 52,5%

**Câu 19.** Kết quả của phép tính  bằng :

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

**Câu 20.** Kết quả của phép tính  bằng:

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

**II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

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

a) $\frac{x}{x-1}-\frac{1}{x-1}$ b)  c) 

**Câu 2. (0,5 điểm)** Thời gian học tại nhà của bạn Hùng trong một tuần được biểu diễn trong biểu đồ cột sâu đây. Em hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng tương ứng.



**Câu 3. (1,0 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Một cửa hàng bán các loại bánh truyền thống Việt Nam gồm các loại bánh và giá như: bánh chưng giá 55000 đồng, bánh giầy giá 4000 đồng, bánh khúc giá 13000 đồng và bánh tẻ giá 7000 đồng.Biểu đồ hình quạt tròn (hình bên) biểu diễn kết quả thống kê (tính theo tỉ số phần trăm) số lượng bánh bán được trong ngày 14/01/2023 của cửa hàng.a) Hãy tính số bánh mỗi loại mà cửa hàng bán được trong ngày? Biết tổng số bánh bán trong ngày đó là 500 chiếc.b) Tính số tiền thu được của cửa hàng từ bán bánh trong ngày. |  |

**Câu 4. (1,0 điểm)** Cho hình vẽ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

a) Tứ giác MNPQ là hình gì? Vì sao?

****b) Tứ giác URST là hình gì? Vì sao?

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5.** **(1,0 điểm)** Một cầu trượt có chiều cao *AH* là 2,5m và hoảng cách từ *C* đến *H* là 4,5m . Hãy tính chiều dài *AC* của cầu trượt (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất). |  |

**---HẾT---**

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM: (5 điểm; mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **Đáp án** | **B** | **B** | **A** | **D** | **A** | **C** | **C** | **D** | **B** | **B** |
| **Câu** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **Đáp án** | **A** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **C** | **B** | **A** |

**II. TỰ LUẬN: (5,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1.** **(1,5 điểm)** | a) $\frac{x}{x-1}-\frac{1}{x-1}$ = $\frac{x-1}{x-1}$ = 1  | 0,25 - 0,25 |
| b)  | 0,25 - 0,25 |
| c)  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 2.** **(0,5 điểm)** |  | 0,5 |
| **Câu 3.** **(1,0 điểm)** | a) Số bánh mỗi loại bán được trong ngày 14/01/2023 của cửa hàng là:Bánh chưng: 225 chiếcBánh giầy: 135 chiếcBánh khúc: 95 chiếcBánh tẻ: 45 chiếc | 0,5*(Hs tính đúng hai giá trị được 0,25đ)* |
| b) Số tiền thu được của cửa hàng từ bán bánh trong ngày 14/01/2023 là: 225.55000+135.4000+95.13000+45.7000=14 465 000đồng | 0,5 |
| **Câu 4.** **(1,0 điểm)** | a)Tứ giác MNPQ là hình thoiVì MN = NP = PQ = QM | 0,250,25 |
| b)Tứ giác URST là hình vuôngVì UR = RS = ST = TU và $\hat{R}=90^{0}$ | 0,250,25 |
| Câu 5. (1,0 điểm) |  |  |
| Tam giác ACH vuông tại H, theo định lí Pythagore ta có | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy chiều dài của cầu trượt khoảng 5,1m | 0,25 |

 **\*** *Ghi chú: HS trình bày cách giải khác, đáp án đúng vẫn đạt điểm tối đa*

**---HẾT---**