|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD& ĐT TP THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS TRƯỜNG THỌ | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1 (THAM KHẢO)****NĂM HỌC: 2024 – 2025**MÔN TOÁN 8*Thời gian: 90 phút ( không kể thời gian phát đề )* |

**A.TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm ) Chọn câu đúng nhất**

**Câu 1.** Biểu thức nào dưới đây là đơn thức?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2.** Sau khi thu gọn đơn thức ta được:

A. B.  C.  D. 

**Câu 3.** Tích  có kết quả bằng

A. B.  C.  D. 

**Câu 4.** Thu gọn đa thức  ta được:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5.** Phân tích đa thức  ta được:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6.** Cho . Giá trị của biểu thức P tại  là:

A. 2020 B. 2021 C. 2022 D. 2023

**Câu 7**. 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 C. SA = SB = SC

B. Mặt đáy ABC là một tam giác đều D. Mặt bên SAB là tam giác đều

**Câu 8**. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng? Hình chóp tam giác đều có:

A. Tất cả các mặt bằng nhau. B. Tất cả các cạnh bằng nhau.

C. Các mặt bên là tam giác đều. D. Đáy là tam giác đều

**Câu 9**. Cho ∆ABC vuông tại A, kết luận nào dưới đây là đúng?

A. B.  C.  D. 

**Câu 10**. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai ?

A. Hình bình hành có 2 đường chéo bằng nhau 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 11**. Để biểu diễn tỉ lệ phần trăm của từng loại số liệu so với tổng thể, ta thường dùng biểu đồ nào sau đây?

A. Biểu đồ tranh B. Biểu đồ hình quạt C. Biểu đồ cột kép D. Biểu đồ cột

**Câu 12**. Bảng thống kê sau cho biết tỉ lệ phần trăm lựa chọn đối với bốn nhãn hiệu tập trong số 200 học sinh được phỏng vấn :

|  |  |
| --- | --- |
| Nhãn hiệu tập ghi bài | Tỉ số phần trăm lựa chọn đối với bốn nhãn hiệu tập |
| Loại 1 | 40% |
| Loại 2 | 45% |
| Loại 3 | 10% |
| Loại 4 | 5% |

Nhãn hiệu tập được học sinh lựa chọn nhiều nhất là:

A. Loại 1 B. Loại 2 C. Loại 3 D. Loại 4

**B. TỰ LUẬN ( 7 điểm )**

**Bài 1. (1,0 điểm)** Rút gọn phân thức: a)  b) 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3. (1,0 điểm)** Một cửa hàng bán lều ngủ cho trẻ em có dạng hình chóp tứ giác đều có đáy là một tấm thảm hình vuông có cạnh dài 1 m và các mặt bên là những tấm vải hình tam giác cân có chiều cao 1,5 m.a) Tính diện tích vải các mặt xung quanh của lều.b) Biết tấm thảm lót có giá vốn là 180 000 đồng, tiền vải bọc các mặt bên có giá vốn là 100 000 đồng/1m2, tiền công cho thợ là 200 000 đồng. Hỏi giá bán của mỗi cái lều là bao nhiêu để cửa hàng có lợi nhuận là 30% ? | 1,5 m1 m |
| **Bài 4. (2,5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC), D là trung điểm của BC. Kẻ DE vuông góc với AB tại E và DF vuông góc với AC tại F.a)Chứng minh tứ giác AEDF là hình chữ nhật.b)Trên tia đối của tia FD lấy điểm G sao cho FG = FD. Chứng minh tứ giác AEFG là hình bình hành.c) Gọi H là trung điểm của AD. Trên cạnh AG lấy điểm I (khác điểm A) sao choHI = HF. Chứng minh AI vuông góc với DI |

**Bài 5. (1,0 điểm)** Đọc biểu đồ biểu diễn số máy cày có trong các xã sau:



a) Xã nào có nhiều máy cày nhất? Xã nào có ít máy cày nhất?

b) Trong tình huống những xã có nhiều hơn 20 máy cày cần đầu tư một trạm bảo trì và sửa chữa riêng, theo em đó có thể là những xã nào? Vì sao?

**-----HẾT-----**

**HƯỚNG DẪN CHẤM MÔN TOÁN 8 – HK1 – NĂM HỌC: 2024 – 2025**

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

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

**B. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài**  | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1***(1,0đ)* | a) b)  | *0,5* *0,5* |
| **2***(1,5đ)* | a) b) c)  |  *0,5**0,5* *0,5* |
| **3***(1,0đ)* | a)Diện tích vải các mặt xung quanh của lều:  (m2)b)Số tiền vốn của 1 cái lều là: 180 000 + 100 000. 3 + 200 000 = 680 000 (đồng)Giá bán của mỗi cái lều để cửa hàng có lợi nhuận 30% 680 000. 130% = 884 000 (đồng) | *0,5**0,5* |
| **4***(2,5đ)* | a)Chứng minh tứ giác AEDF là hình chữ nhật.Xét tứ giác AEDF, ta có: Vậy tứ giác AEDF là hình chữ nhậtb) Chứng minh tứ giác AEFG là hình bình hành.Vì tứ giác AEDF là hình chữ nhật  nên Vậy tứ giác AEFG là hình bình hành. | *1,0**1,0* |
| c) Chứng minh AI vuông góc với DIChứng minh được  Chứng minh được  | *0,5* |
| **5***(1,0đ)* | a) Xã B có nhiều máy cày nhất. Xã E có ít máy cày nhất.b) Những xã cần đầu tư một trạm bảo trì và sửa chữa riêng là xã B (có 45 máy cày) và xã C (có 25 máy cày). | *0,5**0,5* |