|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HOA LƯ****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm …02. trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 7****Thời gian: 60 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM. ( 2 điểm)**

**Câu 1.** Trong các số $\frac{-3}{5};-0,3;\frac{-1}{-3};0;\frac{2}{-5};0,15$ có bao nhiêu số hữu tỉ âm?

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

**Câu 2**. Khẳng định nào sau đây **Sai** ?

**A.** $7\in N$ **B.** $\frac{3}{7}\in Q$ **C.** $1,5\in Q$ **D.** $-4\notin Q$

**Câu 3.** Hãy Khẳng định nào sau đây **sai** ?

**A.** $\frac{-1}{3}$ và  là hai số đối nhau. **B.** Số đối của  là $-\frac{2}{3}$.

**C.**  và  là hai số đối nhau. **D.** Số đối của $-\frac{2}{7}$ là .

**Câu 4.** Hình lập phương *ABCD.A’B’C’D’* có một đường chéo tên là:

**A.** $ A'C'$. **B.** $ BA'$.

**C.** . **D.** .

**Câu 5.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên.

****Mặt đáy của lăng trụ đứng là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 6**. Hình nào có tất cả các mặt đều là hình vuông:

**A.** Hình lập phương. **B.** Hình hộp chữ nhật.

**C.** Hình lăng trụ đứng tam giác. **D.** Hình lăng trụ đứng tứ giác.

**Câu 7.** Cho hình lăng trụ đứng tam giác như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**:



**A.**  **B.**.

**C.** . **D.**.

**Câu 8.** Khẳng định nào dưới đây là **đúng?**

A. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh , 8 cạnh và 4 đường chéo.

B. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 6 đường chéo.

C. Hình hộp chữ nhật có 8 đỉnh, 12 cạnh và 4 đường chéo.

D. Hình hộp chữ nhật có 12 đỉnh, 8 cạnh và 6 đường chéo.

**B. TỰ LUẬN:(8 điểm)**

**Bài 1. (3 đ)** Thực hiện phép tính:

1.  b) 

c) $1\frac{5}{9}:\left(\frac{1}{11}-\frac{5}{22}\right)+1\frac{5}{9}:\left(\frac{1}{15}-\frac{2}{3}\right)$ d) $\frac{4^{20}.3^{35}}{2^{37}.(-27)^{12}}$

**Bài 2.** **(2,25 đ)**Tìm x, biết:

$a) x+1\frac{1}{3}=\frac{3}{4}$ b)  c) $\left( \frac{1}{4}-x\right).\frac{2}{11}=\frac{8}{33}$

**Bài 3.** **(1,25 điểm)** Cô Mai khởi nghiệp mua  cái áo với giá mua 1 cái áo là $140000$ đồng. Cô đã bán $80$ cái áo, mỗi cái áo so với giá mua lãi được $20\%$. Với $30$ cái áo kế tiếp, cô bán giá  cái áo bằng với giá vốn.  áo còn lại, mỗi cái phải bán lỗ so với giá vốn $10\%$. Hỏi sau việc mua và bán  cái áo, cô Mai lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

**Bài 4.** **(1,5 điểm)** Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật với các kích thước trong lòng hồ như sau: Chiều dài 20m, chiều rộng 8m và sâu 2,5m.

a) Tính thể tích của hồ bơi?

b) Người ta cần lát gạch toàn bộ bề mặt bên trong lòng hồ. Hãy tính diện tích cần lát gạch?

c) Người ta sử dụng các viên gạch hình vuông có cạnh 40cm để lát toàn bộ bên trong lòng hồ.

Biết rằng giá gạch là 40000 đồng/viên. Hãy tính số tiền mua gạch để lát toàn bộ lòng hồ bơi đó? *(biết rằng khi lát, diện tích các mạch vữa là không đáng kể)*

---Hết---

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HOA LƯ** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 7****Năm học: 2024 - 2025** |

1. **TRẮC NGHIỆM.**

HS trả lời đúng mỗi câu được 0,25 điểm.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.C | 2.D | 3.C | 4.C | 5.C | 6.A | 7.C | 8.C |

**B. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1a)** | $$\frac{3}{4}+\frac{-7}{12}-\frac{2}{3}= \frac{9+\left(-7\right)-8}{12}=\frac{-1}{2}$$ | **0,5 + 0,25** |
| **1b)** |  $\frac{1}{2}-\left(\frac{2}{3}\right)^{9}:\left(\frac{2}{3}\right)^{7}+\frac{5}{6}=\frac{1}{2}-\left(\frac{2}{3}\right)^{2}+ \frac{5}{6}= \frac{1}{2}- \frac{4}{9}+\frac{5}{6}$$=\frac{9-8+15}{18}= \frac{8}{9}$ | **0,25 +0,25****0,25** |
| **1c)** |  $1\frac{5}{9}:\left(\frac{1}{11}-\frac{5}{22}\right)+1\frac{5}{9}:\left(\frac{1}{15}-\frac{2}{3}\right)= \frac{14}{9}:\left(\frac{2}{22}-\frac{5}{22}\right)+ \frac{14}{9}:\left(\frac{1}{15}-\frac{10}{15}\right)$$$=\frac{14}{9}:\frac{-3}{22}+\frac{14}{9}:\frac{-3}{5}$$$$=\frac{14}{9}.\frac{-22}{3}+\frac{14}{9}.\frac{-5}{3}=\frac{14}{9}.\left(\frac{-22}{3}+ \frac{-5}{3}\right)=-14$$ | **0,25****0,25****0,25** |
| **1d)** | $$\frac{4^{20}.3^{35}}{2^{37}.(-27)^{12}}=\frac{2^{40}.3^{35}}{2^{37}.3^{36}}=\frac{8}{3}$$ | **0,5 + 0,25** |
| **2a)** | $x+1\frac{1}{3}=\frac{3}{4}$ ,$ x+ \frac{4}{3}= \frac{3}{4 } , x= \frac{3}{4 }- \frac{4}{3} ,$ $x= \frac{-7}{12}$  | **0,25 +0,25****0,25** |
| **2b)** |  , $\frac{5}{3}x= \frac{4}{3}- \frac{-1}{2} , $ $\frac{5}{3}x=\frac{11}{6} , x=\frac{11}{10}$ | **0,25 x 3** |
| **2c)** | $\left( \frac{1}{4}-x\right).\frac{2}{11}=\frac{8}{33}$ , $\frac{1}{4}-x= \frac{4}{3} , x= \frac{1}{4}- \frac{4}{3} $ , $x= \frac{-13}{12}$ | **0,25x3** |
| **3** | Số tiền lãi 80 cái áo là 140000.20%.80= 2240000 (đồng)Số tiền lỗ 90 cái áo là 140000.10%.90 = 126000 (đồng)Vì 2240000 > 126000 nên cô Mai lãi và số tiền lãi là 2240000 – 126000=980000 ( đồng) | **0,5****0,25****0,25****0,25** |
| **4** | a/ Thể tích của hồ bơi là 20.8.2,5 = 400 (m3)b/ Diện tích cần lát gạch là ( 20+8).2.2,5 + 20.8 =300 (m2)**c/** Số tiền mua gạch để lát toàn bộ lòng hồ bơi đó là 300 : (0,4)2 . 40000= 75000000 ( đồng) | **0,5****0,5****0,5** |