ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KỲ I KHỐI 7

ĐỀ 1

**Câu 1:** Thực hiện phép tính hợp lí (nếu có)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $$a) \frac{5}{7}+\frac{1}{14}-\frac{5}{18}$$ | $$b) \frac{3^{9}.25^{4}}{125^{2}.27^{2}}$$ | $$c) \frac{1}{2}-\left(\frac{16}{21}+\frac{1}{13}\right)+\left(\frac{14}{13}-\frac{5}{21}\right)$$ |
|  |  |  |

**Câu 2:** Tìm x

|  |  |
| --- | --- |
| $$a) x+\frac{34}{9}=\frac{15}{7}$$ | $$b)\frac{3}{7}-\frac{5}{7}x=\frac{4}{13}$$ |

**Câu 3:** Em hãy nêu tên một số đồ vật ngoài thực tiễn có dạng là hình hộp chữ nhật và hình lập phương (nêu ít nhất 2 đồ vật mỗi loại)

**Câu 4:**

**a.** Cho hình hộp chữ nhật *ABCD.EFGH*. Biết *AB = 8cm*, *BC = 4cm, AE = 7cm.*

Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình hộp chữ nhật *ABCD.EFGH*

**b.** Trong sân của một nhà trẻ có một bức tường hình hộp chữ nhật có chiều dài *3m*, bề dày *0,5m*, chiều cao *1m*, với các lỗ có kích thước như hình 3 (đơn vị *mm*). Người ta muốn sơn tất cả các mặt của bức tường (trừ mặt đáy) và các mặt của ba cái lỗ. Biết rằng chi phí mỗi mét vuông mất *50* *ngàn đồng*. Hỏi chi phí sơn là bao nhiêu?

ĐỀ 2

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) $\frac{5^{15}.4^{4}}{8^{2}.125^{5}}$

**Bài 2.** Tìm số hữu tỉ , biết:

a) $x-\frac{3}{4}=\frac{5}{8}$ b) $\frac{2}{5}+\frac{7}{4}x=0,65$

**Bài 3.**

a) Một hồ cá có kích thước đáy là 30cm và 40 cm, chiều cao 35cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích hồ cá.

****b) Cho hình lập phương ABCD.EFGH như hình vẽ, có cạnh 5cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của hình lập phương này.

**Bài 4.** Chú An dùng lưới thép để làm hàng rào cao 0,5 m bao quanh mảnh đất hình tam giác có kích thước lần lượt là 3m, 3m và 4m như hình vẽ. Nếu mỗi mét vuông lưới thép có giá 150 000 đồng thì chú An cần trả bao nhiêu tiền để mua đủ lưới thép làm hàng rào? (Giả sử phần mép nối mỗi góc không đáng kể)

****

**Bài 5.** Cho hình vẽ

a) Góc đối đỉnh với $\hat{aId}$ là góc nào? Tìm các góc kề bù với $\hat{aId}$?

b) Cho $\hat{aIc}=80°$. Tính số đo $\hat{bId}$ và $\hat{bIc}$?

**Bài 6.** Một cửa hàng điện tử có chương trình khuyến mãi như sau: Khi mua mặt hàng laptop chỉ cần thanh toán trước 40% tổng số tiền, phần còn lại sẽ trả góp theo từng tháng trong vòng hai năm. Chị Mai có mua một chiếc laptop mới và trả góp mỗi tháng là 350 000 đồng. Hỏi chị Mai mua chiếc laptop đó với giá là bao nhiêu?

ĐỀ 3

1. Thực hiện phép tính **(**bằng cách hợp línếu có thể**)**:

a) 

b) 

c) 

1. Tìm số hữu tỉ , biết:
2. 
3. 

a/ Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH. Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật đó.

b/ Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác $ABC.A^{'}B^{'}C^{'}$



1. Một hồ bơi dạng hình hộp chữ nhật có kích thước trong lòng hồ là: chiều dài 15m, chiều rộng 7m, chiều sâu 2m.

a/ Tính thể tích của hồ bơi.

b/ Tính diện tích cần lát gạch bên trong lòng hồ.

c/ Biết gạch dùng để lát hồ bơi hình vuông có cạnh 50cm. Hỏi cần mua ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát bên trong hồ bơi.

1. Một cửa hàng nhập về  cái áo với giá gốc  đồng/cái. Cửa hàng đã bán  cái áo với giá mỗi cái lãi  so với giá gốc; cái còn lại bán lỗ  so với giá gốc. Hỏi sau khi bán hết  cái áo cửa hàng đó lãi hay lỗ bao nhiêu tiền?

ĐỀ 4

**Câu 1:** Thực hiện phép tính

a)  b)  c) 

**Câu 3**: Tìm x, biết

a) b)  c) 

**Câu 3**:

Lớp 6A có 40 học sinh tham gia test nhanh covid, trong đó có 25 HS tham gia test đơn và 15 học sinh test gộp. Biết giá test đơn là 100.000đ/ 1 học sinh; giá test gộp là 40.000đ/ 1 học sinh. Tính tổng số tiền lớp 6A phải trả biết nhà trường hỗ trợ cho mỗi lớp 30%.

**Câu 4:**

Một khối đậu hũ có dạng hình hộp chữ nhật với kích thước chiều dài là 12cm, chiều rộng là 4cm, chiều cao 2cm.

a.Tính diện tích xung quanh của tấm đậu hũ

b. Tính thể tích của khối đậu hũ

c. Người ta cắt hai phần đậu hũ có dạng hình lập phương có cạnh là 2cm để bán. Tính thể tích phần còn lại của miếng đậu hũ?

ĐỀ 5

**Bài 1:**

1)Trong các số sau, số nào là số hữu tỉ dương : 

2)Thực hiện phép tính :

**** ****

**Bài 2**: Tìm số hữu tỉ $x$ , biết: 

**Bài 3.** Chohình hộp chữ nhật ABCD.EFGH

như hình vẽ, có AB = 5cm, EH = 6cm, CG = 8cm.

a/Kể tên các đường chéo của hình hộp chữ nhật.

b/Tính diện tích xung quanh, thể tích của hình hộp chữ nhật này.

**Bài 4.**

Để làm đường dẫn lên cầu bắc qua một

****

con kênh,người ta đúc một khối bê tông

có dạng hình lăng trụ đứng tam giác kích

thước như hình bên.

5m

12m

8m

a/ Chỉ ra các mặt bên của hình lăng trụ đứng.

b/ Tính chi phí để đúc được khối bê tông đó,

biết rằng chi phí để đúc 1m3 bê tông là

750 000 đồng.

**Bài 5**.

Vào dịp Tết,nhà bà Tư cùng nhau gói bánh chưng. Nguyên liệu chuẩn bị cho việc làm bánh gồm gạo nếp, đậu xanh, thịt lợn và lá dong. Mỗi cái bánh chưng sau khi gói nặng 0,9kg. Gạo nếp chiếm 50% khối lượng của bánh, lá dong chiếm 5% khối lượng của bánh, khối lượng đậu xanh trong mỗi chiếc bánh là 0,145 kg, còn lại là thịt lợn.

a/ Tính khối lượng thịt lợn trong mỗi chiếc bánh chưng ?

b/ Mỗi người trong gia đình bà Tư được phân công mua một nguyên liệu làm bánh. Bà Năm được phân công mua lá dong để gói bánh. Gia đình dự định gói 50 chiếc bánh chưng, mỗi chiếc bánh chưng cần 4 chiếc lá dong để gói bánh. Khi bà Năm đi chợ mua lá thì được biết người ta chỉ bán lá dong theo bó, mỗi bó có 10 lá dong và giá 1 bó là 18 000 đồng. Đặt biệt hơn là nếu mua trên 10 bó thì từ bó thứ 11 trở đi được giảm 10% giá tiền mỗi bó. Hỏi bà Năm trả bao nhiêu tiền cho số lá dong bà mua?