**TRƯỜNG THCS HƯNG ĐẠO**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 7**

**Năm học 2021-2022**

**A. PHẦN LÝ THUYẾT**

**I. ĐẠI SỐ**

**Câu 1:** Giá trị tuyệt đối của số hữu tỉ x được xác định như thế nào?

**Câu 2:** Viết các công thức: nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số. Lũy thừa của: lũy thừa, một tích, một thương.

**Câu 3:** Tỉ lệ thức là gì? Tính chất cơ bản của tỉ lệ thức. Viết công thức tính chất của dãy tỉ số bằng nhau.

**II. HÌNH HỌC**

**Câu 1:** Phát biểu định nghĩa, tính chất của hai góc đối đỉnh.

**Câu 2:** Nêu định nghĩa về: hai đường thẳng vuông góc, đường trung trực của một đoạn thẳng.

**Câu 3:** Nêu dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song. Nêu tính chất của hai đường thẳng song song. Phát biểu tiên đề Ơclit

**Câu 4:** Nêu ba tính chất về “Từ vuông góc đến song song”. Viết giả thiết, kết luận của mỗi tính chất

**B. BÀI TẬP**

**Bài 1. Thực hiện phép tính**

1) 2) -12 : 3) 

4)   5) 6)

**Bài 2. Tìm x, biết**

1)  2)  3) -23 +0,5x = 1,5 4) 

5)  6)  7) (x - 1)2 = 25 8) 

9) 

**Bài 3.** **Tìm x, y, z khi** :

1)  và x - y = 24 2)  và x.y.z = 70

4)  ; = và x - y - z = 28 4) và 2x + 3y - z = -14

5) 3x = y ; 5y = 4z và 6x + 7y + 8z = 456

**Bài 4.** Tính số học sinh của lớp 7A và lớp 7B. Biết lớp 7A ít hơn lớp 7B là 5 học sinh và tỉ số học sinh của hai lớp là 8 : 9

**Bài 5.** Boán lớp 7A, 7B, 7C, 7D đi lao động trồng cây. biết số cây trồng của ba lớp 7A, 7B, 7C, 7D lần lượt tỷ lệ với 3; 4; 5; 6 và lớp 7A trồng ít hơn lớp 7B là 5 cây. Tính số cây trồng của mỗi lớp?

**Bài 6.** Hưởng ứng phong trào kế hoạch nhỏ của đội, ba chi đội 6A, 6B, 6C đã thu được tổng cộng 120 kg giấy vụn. Biết rằng số giấy vụn thu được của ba chi đội lần lượt tỷ lệ với 9 ; 7 ; 8. Hãy tính số giấy vụn mỗi chi đội thu được.

**Bài 7.** Học sinh khối lớp 7 đã quyên góp được số sách nộp cho thư viện. Lớp 7A có 37 học sinh, Lớp 7B có 37 học sinh, Lớp 7C có 40 học sinh, Lớp 7D có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu quyển sách cũ. Biết rằng số sách quyên góp được tỉ lệ với số học sinh của mỗi lớp và lớp 7C góp nhiều hơn lớp 7D là 8 quyển sách.

**Bài 8:** Học sinh ba lớp 7 phải trồng và chăm sóc 24 cây xanh, lớp 7A có 32 học sinh, lớp 7B có 28 học sinh, lớp 7C có 36 học sinh. Hỏi mỗi lớp phải trồng và chăm sóc bao nhiêu cây xanh, biết số cây tỉ lệ với số học sinh.

**Bài 9.** Cho hình vẽ biết:

; ; 

Chứng minh rằng Ax // Cy



**Bài 10.** Cho hình vẽ biết:

Tính số đo  và 

**Bài 11.** Cho hình vẽ:

Chứng tỏ AB // DE

**C. ĐỀ THAM KHẢO**

**ĐỀ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM
*Hãy ghi lại các chữ cái đứng trước câu trả lời đúng vào bài làm***

1. Trong các tỉ lệ sau, tỉ số nào lập thành 1 tỉ lệ thức

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

1. Kết quả của phép tính là:

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

1. Kết quả làm tròn số đến chữ số thập phân thứ ba là:

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

1. Trong hình bên, số đo *x* là:

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

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

*.***II. TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính

a) $\frac{4}{9}+\frac{2}{5}$ b) $\frac{3^{6}.8^{2}}{32.9^{3}}$ c) $\left|\frac{-4}{9}\right|+\frac{4}{3}-\frac{7}{9}$

**Bài 2.** Tìm x, biết:

a) x + $\frac{11}{2}$ = $\frac{3}{10}$; b) (3x - 1)2 = 4

**Bài 3**. Tìm 2 số x, y biết:

 $\frac{x}{15}= \frac{y}{11}$ và x + y = 78

**Bài 4**. Hai lớp 7A và 7B được phân công trồng 90 cây quanh trường. Số cây của lớp 7A trồng nhiều hơn số cây lớp 7B là 18 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5**. Cho hình vẽ: a // b và $\hat{C\_{1}}=130^{o}$.  Tính $\hat{C\_{2}}$ ; $\hat{D\_{1}}$  |  |
| **Bài 6**. Cho hình vẽ, AB vuông góc với m, AB vuông góc với n.a) Chứng tỏ: m // n ;b) Biết $\hat{Q\_{3}}=35^{o}$. Tính $\hat{P\_{2}}$. |  |

 **Bài 7.** Chứng tỏ 87 – 218 chia hết cho 14.