

NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA KÌ II – NĂM HỌC 2025-2026**MÔN: TOÁN 7****A. NỘI DUNG:** Từ tiết 73 đến tiết 101 theo phân phối chương trình.**B. BÀI TẬP:** Tất cả các bài tập của chương 6 và chương 7 ở SGK.**C. MỘT SỐ BÀI TẬP THAM KHẢO****Dạng 1: Dạng toán dãy tỉ số bằng nhau - Tỉ lệ thức.****Bài 1:** Tìm x, y, z (nếu có) biết:

a) $\frac{x}{3} = \frac{-10}{5}$;

b) $\frac{2}{x} = \frac{10}{-30}$;

c) $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$ và $x + y = -14$;

d) $\frac{x}{y} = \frac{3}{5}$ và $x - y = 14$;

e) $x = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ và $2x - 3y + 4z = 20$;

f) $6x = 10y = 15z$ và $x + y - z = -90$;

g) $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$ và $2x - y = 5$;

h) $\frac{x-1}{2} = \frac{y+3}{4} = \frac{z-5}{6}$ và $5z - 3x - 4y = 50$;

k) $3x = 2y; 5y = 4z$ và $x - y + 38 = z$; m) $x : y : z = 2 : 3 : 5$ và $xyz = 30$.

Bài 2: Lập các tỉ lệ thức có được từ các số sau: 0,5 ; 2 ; 5 ; 20.**Dạng 2: Tỉ lệ thuận – Tỉ lệ nghịch.****Bài 3:** Các giá trị x và y được cho trong bảng sau:

x	0,5	1	-4	10	-2	$\frac{5}{2}$
y	4	2	-0,5	0,2	-1	$\frac{4}{5}$

Hỏi hai đại lượng x và y có quan hệ tỉ lệ thuận hay tỉ lệ nghịch không? Viết công thức liên hệ giữa x và y .**Bài 4:** Cho bảng sau. Điền vào ô trống biết x và y là hai đại lượng:

a) Tỉ lệ thuận;

b) Tỉ lệ nghịch.

x	-1	-2			-0,25	$\frac{5}{2}$
y		4	6	8		

Bài 5: Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận và khi $x = 6$ thì $y = 10$.a) Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x ;b) Viết công thức biểu diễn y theo x ;c) Tính giá trị của y khi $x = 2, x = 3$.d) Tính giá trị của x khi $y = 6, y = -4$.**Bài 6:** Đề bài tương tự như bài 5 với x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.**Bài 7:** Hai bạn Linh và Hạnh làm mứt dâu từ 3kg dâu. Theo công thức cứ 2kg dâu cần 3kg đường. Vậy Linh và Hạnh cần tối thiểu bao nhiêu kilôgam đường?**Bài 8:** Cho biết 35 công nhân xây một ngôi nhà hết 168 ngày. Hỏi 28 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao lâu? Biết năng suất của mỗi công nhân là như nhau.**Bài 9:** Số học sinh ba khối 6, 7, 8 của một trường THCS tỉ lệ với các số 8; 6; 7. Biết số học sinh khối 8 nhiều hơn số học sinh khối 7 là 15 học sinh. Tính số học sinh mỗi khối.**Bài 10:** Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với 2; 3; 4 và chu vi của nó là 45 cm. Tính độ dài mỗi cạnh của tam giác đó.

