

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7

DẤY TỶ SỐ BẰNG NHAU (tiếp)

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 - CN - 10h15 - 11h45 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

2. Dạng 2: Toán có lời văn.

Câu 6. Tìm diện tích của một hình chữ nhật biết rằng tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng $\frac{2}{5}$ và chu vi bằng 28 m.

Câu 7. Số viên bi của ba bạn Minh, Hùng, Dũng tỉ lệ với các số 2; 4; 5. Tính số viên bi của mỗi bạn, biết rằng ba bạn có tất cả 44 viên bi.

Câu 8. Hai lớp 7A và 7B đi lao động trồng cây. Biết rằng tỉ số giữa số cây trồng được của lớp 7A và 7B là 0,8 và lớp 7B trồng nhiều hơn lớp 7A là 20 cây. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.

Câu 9. Ba bạn An, Bảo, Chi có số viên bi lần lượt tỉ lệ với 4;5;6. Biết rằng An có ít hơn Chi là 4 viên. Tính số viên bi của mỗi bạn.

Câu 10. Tìm a, b, c, d biết:

a) $\frac{a}{3} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7} = \frac{d}{9}$ và $a + b + c + d = 12$.

b) $\frac{44 - a}{3} = \frac{a - 12}{5}$

c) $2a = 3b = 4c$ và $a - b + c = 35$.

d) $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$ và $a \cdot b = 48$

Câu 11. Tìm x, y, z biết $x : y : z = 3 : 5 : (-2)$ và $5x - y + 3z = 124$.

Câu 12. Tìm x, y, z biết

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

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

Câu 13. Trên quãng đường AB, ba ô tô khởi hành cùng một lúc từ A và chạy với vận tốc theo thứ tự tỉ lệ với 3;4;5. Tính quãng đường mỗi xe đã chạy được từ lúc khởi hành đến lúc xe dẫn đầu cách xe đi sau cùng 20km.

Câu 14. Học sinh lớp 7A được chia thành ba tổ, cho biết số học sinh tổ 1, tổ 2, tổ 3 tỉ lệ với 2, 3, 4. Tìm số học sinh mỗi tổ của lớp 7A, nếu số học sinh lớp 7A là 45 học sinh.

Câu 15. Chứng minh rằng nếu $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ ($a, b, c, d \neq 0$) thì $\frac{a - 5b}{c - 5d} \cdot \frac{2c + d}{2a + b} = 1$.

Giáo viên: Nguyễn Thành Long