Câu 1. Cho 5x = 4y và y − x = −3. Giá trị của x và y là:

A. x = 12 và y = −15;

B. x = −12 và y = 15;

C. x = −12 và y = −15;

D. x = 12 và y = 15.

Câu 2. Biết $\frac{x}{y} = \frac{9}{11}$ và x + y = 60. Giá trị x và y là:

A. x = 27; y = 33;

B. x = 33; y = 27;

C. x = 27; y = 44;

D. x = 27; y = 34.

Câu 3. Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. $\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{2x+3y}{15}$;

B. $\frac{x}{4} = \frac{y}{5} = \frac{2x+4y}{28}$;

C. $\frac{x}{3} = \frac{y}{7} = \frac{x+3y}{25}$;

D. $\frac{x}{5} = \frac{y}{6} = \frac{2x+y}{15}$.

Câu 4. Chọn câu **đúng**.

Tìm x, y, z biết $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$; $\frac{y}{4} = \frac{z}{5}$ và x + y − z = 20.

A. x = 32; y = 48; z = 50;

B. x = 32; y = 48; z = 60;

C. x = 32; y = 44; z = 50;

D. x = 30; y = 48; z = 50;

LIVEWORKSHEETS

Câu 5. Chia số 96 thành bốn phần tỉ lệ với các số 3; 5; 7; 9. Các số đó theo thứ tự tăng dần là:

A. 12; 24; 28; 36;

B. 36; 28; 20; 12;

C. 12; 28; 20; 36;

D. 12; 20; 28; 36.

Câu 6. Ba số x, y, z lần lượt tỉ lệ với các số 3; 5; 4. Dãy tỉ số bằng nhau nào sau đây thể hiện câu nói trên?

A. $\frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5}$;

B. $\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{z}{4}$;

C. $\frac{x}{4} = \frac{y}{3} = \frac{z}{5}$;

D. $\frac{x}{4} = \frac{y}{5} = \frac{z}{3}$.

Câu 7. Cho xy = zt và x, y, z, t ≠ 0. Chọn câu **đúng.**

A. $\frac{x}{z} = \frac{t}{y}; \frac{x}{t} = \frac{z}{y}; \frac{y}{z} = \frac{t}{x}; \frac{y}{t} = \frac{z}{x}$;

B. $\frac{x}{z} = \frac{t}{y}; \frac{x}{t} = \frac{z}{y}; \frac{y}{z} = \frac{t}{x}; \frac{t}{y} = \frac{z}{x}$;

C. $\frac{x}{z} = \frac{t}{y}; \frac{x}{t} = \frac{z}{y}; \frac{t}{x} = \frac{z}{y}; \frac{y}{t} = \frac{z}{x}$;

D. $\frac{x}{z} = \frac{t}{y}; \frac{x}{t} = \frac{z}{y}; \frac{y}{z} = \frac{t}{x}; \frac{t}{y} = \frac{z}{x}$.

Câu 8. Chọn câu đúng. Với các điều kiện các phân thức có nghĩa thì:

A. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x+y}{a-b}$;

B. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x-y}{a+b}$;

C. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x+y}{a+b}$;

D. $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{x+b}{a+y}$.

LIVEWORKSHEETS

Câu 9. Hai số x, y thoả mãn $\frac{x}{2} = \frac{y}{-3}$ và x + y = 9 là:

A. x = −1 và y = 10;

B. x = −9 và y = 18;

C. x = 18 và y = −27;

D. x = −18 và y = 27.

Câu 10. Cho $\frac{x}{3} = \frac{y}{5}$ và x + y = 24. Giá trị của 3x + 5y là:

A. 132;

B. 80;

C. 102;

D. 78.

Câu 11. Một hình chữ nhật có chu vi 50 cm, tỉ số giữa hai cạnh bằng $\frac{3}{2}$ thì diện tích của hình chữ nhật là:

A. 150 cm^2;

B. 200 cm^2;

C. 250 cm^2;

D. 300 cm^2.

Câu 12. Có bao nhiêu bộ số x, y thỏa mãn $\frac{x}{5} = \frac{y}{4}$ và $x^2 - y^2 = 9$?

A. 1;

B. 2;

C. 3;

D. 4.

LIVEWORKSHEETS

Câu 13. Cho $\frac{x}{5} = \frac{y}{4}$ và xy = 180. Giá trị x và y là: (x;y) = ?

A. (15;12);

B. (−15;−12);

C. (15;12); (−15;−12);

D. (−15;12); (15;−12).

Câu 14. Các số x, y, z thoả mãn $\frac{x}{3} = \frac{y}{5} = \frac{z}{7}$ và 2x − y + 3z = 110 là:

A. x = −15; y = −25; z = −35;

B. x = −15; y = 25; z = 35;

C. x = 15; y = −25; z = 35;

D. x = 15; y = 25; z = 35.

Câu 15. Tìm các số x, y, z biết $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{3} = \frac{z-3}{4}$ và x − y + z = −4.

A. x = 3; y = −4; z = −5;

B. x = −3; y = −4; z = −5;

C. x = 3; y = 4; z = −5;

D. x = −3; y = −4; z = 5.

LIVEWORKSHEETS