**1.** Tính giá trị biểu thức $\left(\sqrt{\frac{49}{3}}-\sqrt{\frac{25}{3}}+\sqrt{3}\right).\sqrt{3}$.

**A.** $\frac{5}{\sqrt{3}}$. **B.** $5\sqrt{3}$. **C.** $\frac{\sqrt{3}}{5}$. **D.** 5.

**2.** Biểu thức nào sau đây có điều kiện xác định: $x \geq 0;\ x \neq 9$

**A.** $\frac{3\sqrt{x}+5}{x-6\sqrt{x}+9}$ **B.** $\frac{2-5\sqrt{x}}{4-x}$

**C.** $\frac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+2}$ **D.** $2\sqrt{x}.\left(x-6\sqrt{x}+9\right)$

**3.** Cho biểu thức $P=\sqrt{\left(6\sqrt{\frac{4}{25}}-\sqrt{\frac{9}{25}}\right).15}$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Giá trị của biểu thức $P$ là số nguyên.

**B.** Giá trị của biểu thức $P$ là số hữu tỉ.

**C.** Giá trị của biểu thức $P$ là số vô tỉ.

**D.** Giá trị của biểu thức $P$ là số nguyên dương.

**4.** Rút gọn $N=\left(\frac{\sqrt{x}}{x-4}+\frac{1}{\sqrt{x}-2}\right).\frac{\sqrt{x}-2}{2}$ ta được kết quả $N=\frac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+2}$.

Với giá trị nào của $x$ thì $N=\frac{3}{4}$?

**A.** $x=4$. **B.** $x=1$. **C.** $x=9$. **D.** Không tồn tại $x$.

**5.** Tìm nghiệm của phương trình: $\sqrt{4x^2-20x+25}+2x=5$

**A.** $x=\frac{5}{2}$. **B.** $x \geq \frac{5}{2}$. **C.** $x \leq \frac{5}{2}$. **D.** $x<\frac{5}{2}$.

**6.** Tính giá trị biểu thức $P=\sqrt[3]{\left(4-2\sqrt{3}\right)\left(\sqrt{3}-1\right)}$

**A.** $P=\sqrt{3}+1$. **B.** $P=2\sqrt{3}-1$. **C.** $P=\sqrt{3}-1$. **D.** $P=\sqrt{3}$.

**7.** Cho biểu thức $A=\frac{\sqrt{45}+\sqrt{20}}{\sqrt{180}-\sqrt{80}}$. Tính $3A$.

**A.** $\frac{15}{2}$. **B.** $-\frac{5}{2}$. **C.** $\frac{5}{3}$. **D.** $\frac{5}{12}$.

LIVEWORKSHEETS

**8.** Tính giá trị của biểu thức $C=\sqrt{3+2\sqrt{2}}-\sqrt{7+2\sqrt{10}}$.

**A.** $1+\sqrt{5}$. **B.** $1-\sqrt{5}$. **C.** $2\sqrt{2}\left(1+\sqrt{5}\right)$. **D.** $2\sqrt{2}\left(1-\sqrt{5}\right)$.

**9.** Cho $A=\left(\dfrac{\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}+1}-\dfrac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}-1}\right).\left(\dfrac{1}{2\sqrt{x}}-\dfrac{\sqrt{x}}{2}\right)$.

Số các giá trị của $x$ sao cho $A=1-\sqrt{x}$ là:

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

**10.** Tìm nghiệm của phương trình: $\sqrt{x^2-x-6}=\sqrt{x-3}$.

**A.** $x=3$. **B.** $x=-3$. **C.** $x=-\sqrt{3}$. **D.** Vô nghiệm.

LIVEWORKSHEETS