

BÀI TẬP BỔ TRỢ LỚP 9 - LẤY CƠ BẢN

PHẦN 1.

Bài 1. Rút gọn:

- 1) $\sqrt{52}$
- 2) $\sqrt{56}$
- 3) $\sqrt{48}$
- 4) $\sqrt{16}$
- 5) $\sqrt{20}$
- 6) $\sqrt{40}$
- 7) $\sqrt{92}$
- 8) $\sqrt{36}$
- 9) $\sqrt{8}$
- 10) $\sqrt{84}$

Bài 2. Rút gọn:

- 1) $\sqrt{72}$
- 2) $\sqrt{18}$
- 3) $\sqrt{63}$
- 4) $\sqrt{81}$
- 5) $\sqrt{99}$
- 6) $\sqrt{54}$
- 7) $\sqrt{36}$
- 8) $\sqrt{9}$
- 9) $\sqrt{45}$
- 10) $\sqrt{90}$

Bài 3. Rút gọn:

- 1) $\sqrt{48}$
- 2) $\sqrt{32}$
- 3) $\sqrt{16}$
- 4) $\sqrt{192}$
- 5) $\sqrt{112}$
- 6) $\sqrt{128}$
- 7) $\sqrt{176}$
- 8) $\sqrt{96}$
- 9) $\sqrt{160}$
- 10) $\sqrt{144}$

Bài 4. Rút gọn:

- 1) $\sqrt{800}$
- 2) $\sqrt{825}$
- 3) $\sqrt{100}$
- 4) $\sqrt{425}$
- 5) $\sqrt{625}$
- 6) $\sqrt{350}$
- 7) $\sqrt{75}$
- 8) $\sqrt{475}$

9) $\sqrt{550}$

10) $\sqrt{925}$

PHẦN 2.

Bài 1. Tìm điều kiện của x để căn bậc hai có nghĩa:

1) $\sqrt{-11x+3}$

2) $\sqrt{-11x-15}$

3) $\sqrt{-11x-1}$

4) $\sqrt{12x+14}$

5) $\sqrt{x+8}$

6) $\sqrt{-4x-2}$

7) $\sqrt{7x-15}$

8) $\sqrt{9x+5}$

9) $\sqrt{-2x}$

10) $\sqrt{-6x-7}$

11) $\sqrt{-12x+2}$

12) $\sqrt{-4x+2}$

13) $\sqrt{7x-7}$

14) $\sqrt{14x-15}$

15) $\sqrt{-x-4}$

16) $\sqrt{8x}$

17) $\sqrt{-15x+13}$

18) $\sqrt{6x+14}$

19) $\sqrt{-5x-15}$

20) $\sqrt{-5x-5}$

21) $\sqrt{3x-1}$

22) $\sqrt{-15x-11}$

23) $\sqrt{6x-7}$

24) $\sqrt{7x+14}$

25) $\sqrt{-6x}$

26) $\sqrt{-15x+6}$

27) $\sqrt{6x-6}$

28) $\sqrt{x+15}$

29) $\sqrt{-13x-1}$

30) $\sqrt{-9x+13}$

31) $\sqrt{-14x-2}$

32) $\sqrt{x-8}$

33) $\sqrt{2x+1}$

34) $\sqrt{2x+14}$

35) $\sqrt{-8x+12}$

36) $\sqrt{15x-6}$

37) $\sqrt{11x-2}$

38) $\sqrt{14x+4}$

39) $\sqrt{-11x-10}$

40) $\sqrt{-6x+13}$

41) $\sqrt{6x-8}$

42) $\sqrt{-5x+15}$

43) $\sqrt{-9x - 2}$

44) $\sqrt{9x + 9}$

45) $\sqrt{10x - 8}$

46) $\sqrt{-5x - 1}$

47) $\sqrt{-15x + 2}$

48) $\sqrt{3x + 11}$

49) $\sqrt{-9x - 14}$

50) $\sqrt{10x - 10}$

Bài 2. Tìm điều kiện của x để căn bậc hai có nghĩa:

1) $\sqrt{\frac{3}{3x - 13}}$

2) $\sqrt{\frac{18}{-10x + 5}}$

3) $\sqrt{\frac{16}{-13x - 14}}$

4) $\sqrt{\frac{22}{7x + 10}}$

5) $\sqrt{\frac{5}{-10x - 4}}$

6) $\sqrt{\frac{48}{7x - 12}}$

7) $\sqrt{\frac{45}{-13x - 6}}$

8) $\sqrt{\frac{22}{6x - 14}}$

9) $\sqrt{\frac{6}{x - 7}}$

10) $\sqrt{\frac{17}{7x - 7}}$

11) $\sqrt{\frac{38}{11x - 1}}$

12) $\sqrt{\frac{12}{-2x + 14}}$

13) $\sqrt{\frac{41}{-9x - 14}}$

14) $\sqrt{\frac{25}{x - 8}}$

15) $\sqrt{\frac{32}{-10x - 12}}$

16) $\sqrt{\frac{27}{-13x - 3}}$

17) $\sqrt{\frac{18}{4x + 9}}$

18) $\sqrt{\frac{5}{14x + 9}}$

- 19) $\sqrt{\frac{10}{12x+1}}$
20) $\sqrt{\frac{46}{-10x}}$
21) $\sqrt{\frac{14}{11x+14}}$
22) $\sqrt{\frac{10}{-7x-4}}$
23) $\sqrt{\frac{8}{x-12}}$
24) $\sqrt{\frac{41}{-14x+10}}$
25) $\sqrt{\frac{43}{-15x-5}}$
26) $\sqrt{\frac{24}{4x+7}}$
27) $\sqrt{\frac{37}{-8x-7}}$
28) $\sqrt{\frac{46}{-9x+1}}$
29) $\sqrt{\frac{15}{14x-5}}$
30) $\sqrt{\frac{35}{5x+13}}$
31) $\sqrt{\frac{43}{9x+14}}$
32) $\sqrt{\frac{11}{-14x-10}}$
33) $\sqrt{\frac{4}{-13x-7}}$
34) $\sqrt{\frac{10}{3x-6}}$
35) $\sqrt{\frac{46}{-5x+1}}$
36) $\sqrt{\frac{31}{15x-15}}$
37) $\sqrt{\frac{20}{5x+15}}$
38) $\sqrt{\frac{48}{-10x+8}}$
39) $\sqrt{\frac{24}{11x+12}}$
40) $\sqrt{\frac{48}{-14x-6}}$
41) $\sqrt{\frac{23}{13x+13}}$

$$42) \sqrt{\frac{36}{-2x+2}}$$

$$43) \sqrt{\frac{37}{x-14}}$$

$$44) \sqrt{\frac{41}{x+7}}$$

$$45) \sqrt{\frac{9}{-14x+10}}$$

$$46) \sqrt{\frac{2}{-2x-8}}$$

$$47) \sqrt{\frac{19}{-13x+7}}$$

$$48) \sqrt{\frac{11}{-15x-10}}$$

$$49) \sqrt{\frac{22}{-6x-10}}$$

$$50) \sqrt{\frac{47}{5x-13}}$$

Bài 3. Tìm điều kiện của x để căn bậc hai có nghĩa:

$$1) \sqrt{\frac{-41}{14x-4}}$$

$$2) \sqrt{\frac{-19}{7x+5}}$$

$$3) \sqrt{\frac{-7}{10x+9}}$$

$$4) \sqrt{\frac{-22}{-13x+6}}$$

$$5) \sqrt{\frac{-48}{-15x-5}}$$

$$6) \sqrt{\frac{-42}{-14x-6}}$$

$$7) \sqrt{\frac{-6}{3x+12}}$$

$$8) \sqrt{\frac{-12}{7x+3}}$$

$$9) \sqrt{\frac{-26}{9x-5}}$$

$$10) \sqrt{\frac{-34}{5x-7}}$$

$$11) \sqrt{\frac{-28}{-5x+5}}$$

$$12) \sqrt{\frac{-17}{14x+11}}$$

$$13) \sqrt{\frac{-44}{6x+12}}$$

14) $\sqrt{\frac{-18}{-5x-13}}$

15) $\sqrt{\frac{-8}{-14x-1}}$

16) $\sqrt{\frac{-15}{-7x+7}}$

17) $\sqrt{\frac{-25}{5x+5}}$

18) $\sqrt{\frac{-4}{3x+14}}$

19) $\sqrt{\frac{-39}{3x+8}}$

20) $\sqrt{\frac{-17}{-9x-8}}$

21) $\sqrt{\frac{-23}{-8x+10}}$

22) $\sqrt{\frac{-4}{-9x-10}}$

23) $\sqrt{\frac{-7}{6x+7}}$

24) $\sqrt{\frac{-2}{5x+10}}$

25) $\sqrt{\frac{-32}{-9x-8}}$

26) $\sqrt{\frac{-2}{-10x+11}}$

27) $\sqrt{\frac{-3}{-5x+14}}$

28) $\sqrt{\frac{-9}{-12x+12}}$

29) $\sqrt{\frac{-12}{-13x+3}}$

30) $\sqrt{\frac{-3}{15x-14}}$

31) $\sqrt{\frac{-50}{7x-7}}$

32) $\sqrt{\frac{-30}{-15x-15}}$

33) $\sqrt{\frac{-2}{-14x-6}}$

34) $\sqrt{\frac{-47}{-15x+15}}$

35) $\sqrt{\frac{-13}{2x-10}}$

36) $\sqrt{\frac{-26}{4x-4}}$

- 37) $\sqrt{\frac{-25}{x+8}}$
38) $\sqrt{\frac{-10}{7x-15}}$
39) $\sqrt{\frac{-4}{-5x-1}}$
40) $\sqrt{\frac{-10}{-6x+8}}$
41) $\sqrt{\frac{-2}{-10x+6}}$
42) $\sqrt{\frac{-32}{-12x+1}}$
43) $\sqrt{\frac{-8}{-14x+14}}$
44) $\sqrt{\frac{-10}{9x+6}}$
45) $\sqrt{\frac{-38}{-2x+3}}$
46) $\sqrt{\frac{-30}{x+5}}$
47) $\sqrt{\frac{-16}{-15x-15}}$
48) $\sqrt{\frac{-18}{-8x+2}}$
49) $\sqrt{\frac{-48}{-11x+13}}$
50) $\sqrt{\frac{-40}{6x-7}}$