

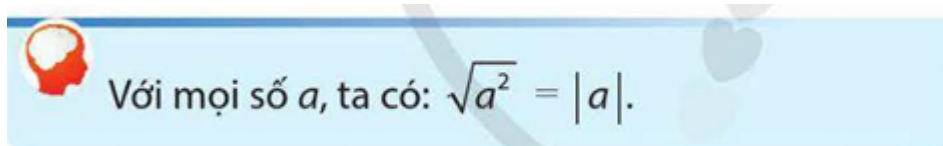
PHIẾU SỐ 11**ĐIỂM SỐ**

Họ tên:

Nhận xét:

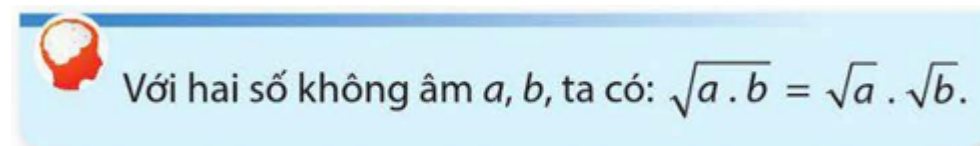
(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,Hãy hành động vì **ước mơ** của bạn !)

=====^^=====

BÀI 11. CÁC PHÉP TOÁN CĂN THỨC**I. CĂN BẬC HAI CỦA MỘT BÌNH PHƯƠNG**

Câu 1: Tính :

a) $\sqrt{12^2}$ b) $\sqrt{(-5)^2}$ c) $\sqrt{(4-\sqrt{17})^2}$ d) $\sqrt{(4-\sqrt{15})^2} + \sqrt{15}$

II. CĂN BẬC HAI MỘT TÍCH

Câu 2: Áp qui tắc khai phương một tích, hãy tính :

a) $\sqrt{81 \cdot 49}$ b) $\sqrt{0,09 \cdot 16}$ c) $\sqrt{12,1 \cdot 160}$ d) $\sqrt{4^2 \cdot 5^4}$

Câu 3: Áp dụng qui tắc nhân các căn bậc hai, hãy tính

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{32}$ b) $\sqrt{1,6} \cdot \sqrt{250}$
c) $\sqrt{0,4} \cdot \sqrt{2,5} \cdot \sqrt{4900}$ d) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{0,2} \cdot \sqrt{250}$

III. CĂN BẬC HAI MỘT THƯƠNG**Thầy Soạn Đống Đa : ĐT/Zalo: 0984.001.065****Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12****Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đống Đa, HN**



Với $a \geq 0, b > 0$, ta có: $\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$.

- Câu 4: Tính a) $\sqrt{\frac{121}{144}}$ b) $\sqrt{\frac{16,9}{19,6}}$ c) $\sqrt{\frac{14,4 \cdot 6,4}{2,25}}$.
- Câu 5: Tính a) $\frac{\sqrt{888}}{\sqrt{222}}$ b) $\frac{\sqrt{160}}{\sqrt{1,6}}$ c) $\frac{\sqrt{4^{10}}}{\sqrt{4^8}}$.

IV. ĐƯA THỪA SỐ RA NGOÀI CĂN.



Cho hai số a, b với $b \geq 0$. Khi đó $\sqrt{a^2b} = |a|\sqrt{b}$.

Cụ thể, ta có:

- Nếu $a \geq 0$ thì $\sqrt{a^2b} = a\sqrt{b}$;
- Nếu $a < 0$ thì $\sqrt{a^2b} = -a\sqrt{b}$.

- Câu 6: Viết biểu thức dưới dấu căn dưới dạng tích, rồi đưa thừa số ra ngoài dấu căn.

- a) $\sqrt{75}$ b) $\sqrt{20}$ c) $\frac{2}{3}\sqrt{27}$.

- Câu 7: Rút gọn

- a) $\sqrt{20} + \sqrt{45} + 7\sqrt{5}$ b) $2\sqrt{18} - 3\sqrt{98} + 4\sqrt{8}$

V. ĐƯA THỪA SỐ VÀO TRONG CĂN.



- Với $a \geq 0$ và $b \geq 0$, ta có: $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$.
- Với $a < 0$ và $b \geq 0$, ta có: $a\sqrt{b} = -\sqrt{a^2b}$.

- Câu 8: Đưa các thừa số vào trong căn

- a) $3\sqrt{2}$ b) $-3\sqrt{2}$.

- Câu 9: So sánh

- a) $3\sqrt{3}$ và $\sqrt{26}$ b) 7 và $3\sqrt{5}$
- c) $\frac{1}{3}\sqrt{51}$ và $\frac{1}{5}\sqrt{150}$ d) $\frac{1}{2}\sqrt{6}$ và $6\sqrt{\frac{1}{2}}$



Thầy Soạn Đồng Đa : ĐT/Zalo: 0984.001.065

Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12

Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đồng Đa, HN

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Tính $\sqrt{13^2}$

- A. 13. B. -13. C. 26. D. -26.

Câu 2: Tính $\sqrt{(-21)^2}$

- A. 21. B. -21. C. 42. D. -42.

Câu 3: Tính $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2}$

- A. $2-\sqrt{5}$. B. $\sqrt{5}-2$. C. $9-4\sqrt{5}$. D. $4\sqrt{5}-9$.

Câu 4: Tính $\sqrt{(2-\sqrt{3})^2}$

- A. $2-\sqrt{3}$. B. $\sqrt{3}-2$. C. $5-2\sqrt{3}$. D. $2\sqrt{3}-5$.

Câu 5: Tính $\sqrt{0,09.64}$

- A. 24. B. 2,4. C. 0,24. D. 0,024.

Câu 6: Tính $\sqrt{7}.\sqrt{63}$

- A. 21. B. $7\sqrt{3}$. C. $3\sqrt{7}$. D. 16.

Câu 7: Tính $\sqrt{\frac{9}{169}}$

- A. $\frac{9}{13}$. B. $\frac{13}{9}$. C. $\frac{3}{13}$. D. $\frac{13}{3}$.

Câu 8: Tính $\frac{\sqrt{2300}}{\sqrt{23}}$

- A. 23. B. 100. C. $\frac{10}{23}$. D. 10.



Thầy Soạn Đồng Đa : ĐT/Zalo: 0984.001.065

Chuyên dạy và luyện thi toán từ lớp 6 đến lớp 12

Đ/c: Tầng 4 số nhà 5A ngách 53 ngõ 252 Tây Sơn, Đồng Đa, HN

Câu 9: Bằng cách đưa thừa số ra ngoài căn, ta có $\sqrt{72}$ bằng

- A. $2\sqrt{6}$. B. $6\sqrt{2}$. C. 36 . D. 8 .

Câu 10: Rút gọn $B = \sqrt{75} - 4\sqrt{3} + 2\sqrt{27}$

- A. $4\sqrt{3}$. B. $5\sqrt{3}$. C. $6\sqrt{3}$. D. $7\sqrt{3}$.

Câu 11: So sánh $4\sqrt{3}$ và $\sqrt{50}$ ta được

- A. $4\sqrt{3} > \sqrt{50}$. B. $4\sqrt{3} < \sqrt{50}$. C. $4\sqrt{3} = \sqrt{50}$. D. Không so sánh được.

Câu 12: Rút gọn $(\sqrt{27} - \sqrt{75} + 3\sqrt{12}) : \sqrt{3}$

- A. $4\sqrt{3}$. B. 4 . C. $6\sqrt{3}$. D. 6

PHẦN TỰ LUẬN.

Câu 13: Tính

- a) $\sqrt{10^2}$ b) $\sqrt{(-11)^2}$ c) $\sqrt{9.64}$ d) $\sqrt{(2-\sqrt{3})^2} + \sqrt{(1-\sqrt{3})^2}$.

Câu 14: Rút gọn

- a) $A = \sqrt{45} - 13\sqrt{5} + \sqrt{80} - \sqrt{125}$
- b) $B = 2\sqrt{18} - 3\sqrt{98} + 4\sqrt{8}$
- c) $C = 3\sqrt{x} - 2\sqrt{25x} + \sqrt{36x}$ (với $x \geq 0$).
- d) $D = \sqrt{\sqrt{5} - \sqrt{3 - \sqrt{29 - 12\sqrt{5}}}}$

