

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Bài 1, 2, 5: Giấy nháp và bút; giữ bài làm đầu để tự kiểm.

Đọc đủ dữ kiện và điều kiện, xác định điều cần tìm rồi tự làm.

Ghi một cách kiểm phù hợp bằng định nghĩa, phép tính ngược, đơn vị hoặc phép thay; chỉ mở đáp án sau khi tự thử.

BÀI 01**Nhận căn bậc hai số học của số không âm**

Mục tiêu: Nhận căn bậc hai số học của số không âm.

Nhìn mẫu: Căn bậc hai số học của $a \geq 0$ là số không âm x có $x^2 = a$, ký hiệu $\sqrt{a}$. Chẳng hạn $\sqrt{9} = 3$; dù $(-3)^2 = 9$, -3 không phải căn bậc hai số học của 9.

1 Vì sao $\sqrt{16} = 4$? Nêu hai điều kiện cần kiểm.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $\sqrt{0}$ và $\sqrt{1}$.

Cách em làm và kiểm

3 Số -5 có phải căn bậc hai số học của 25 không? Giải thích.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn viết $\sqrt{36} = \pm 6$. Sửa ký hiệu và phân biệt với việc tìm các số x có $x^2 = 36$.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02**Tính căn bậc hai số học của số chính phương**

Mục tiêu: Tính căn bậc hai số học của số chính phương.

Nhìn mẫu: Số chính phương có dạng n^2 với n nguyên. Vì $12^2 = 144$ nên $\sqrt{144} = 12$. Nhận bình phương giúp tìm giá trị đúng thay vì chỉ đọc số gần đúng từ máy.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

1 Tính $\sqrt{49}$; $\sqrt{81}$; $\sqrt{121}$.

Cách em làm và kiểm

2 Tính $\sqrt{225}$ và $\sqrt{400}$; kiểm bằng bình phương.

Cách em làm và kiểm

3 Nếu $a = 17^2$, tính $\sqrt{a}$ mà không nhân 17×17 .

Cách em làm và kiểm

4 Bạn nói $\sqrt{64} = 32$ vì lấy 64 chia 2. Dùng định nghĩa để bác bỏ và sửa.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Dùng máy tính tìm căn bậc hai số học**Mục tiêu:** Dùng máy tính tìm căn bậc hai số học.**Chuẩn bị:** Máy tính cầm tay có phím căn bậc hai, giấy nháp và bút; dùng hướng dẫn của loại máy đang có.

Nhìn mẫu: Dùng phím căn bậc hai của máy tính theo hướng dẫn của máy, nhập số dưới căn rồi đọc màn hình. $\sqrt{2}$ hiện gần 1,414213562; đây là giá trị gần đúng, còn $\sqrt{144} = 12$ là giá trị đúng.

1 Dùng máy tính tìm $\sqrt{169}$. Kiểm kết quả bằng bình phương.

Cách em làm và kiểm

2 Dùng máy tính tìm $\sqrt{5}$ rồi ghi ít nhất sáu chữ số sau dấu phẩy trên màn hình nếu máy có đủ.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

3 Dùng máy tính tìm $\sqrt{50}$; so với 7^2 và 8^2 để kiểm khoảng kết quả.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn nhập $\sqrt{324}$ nhưng màn hình ra 18, sau đó sửa thành -18 vì bình phương vẫn đúng. Vì sao không sửa như vậy?

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Ghi căn bậc hai gần đúng đúng độ chính xác**Mục tiêu:** Ghi căn bậc hai gần đúng đúng độ chính xác.**Chuẩn bị:** Máy tính cầm tay có phím căn bậc hai, giấy nháp và bút.**Nhìn mẫu:** Làm tròn $\sqrt{3} \approx 1,7320508$ đến hàng phần trăm được 1,73. Làm tròn gần nhất đến hàng phần trăm bảo đảm sai số không quá 0,005; phải dùng $\approx$ cho giá trị gần đúng.**1** Dùng máy tính rồi làm tròn $\sqrt{2}$ đến hàng phần trăm. Ghi bằng $\approx$.

Cách em làm và kiểm

2 Làm tròn $\sqrt{10}$ đến hàng phần mười bằng máy tính.

Cách em làm và kiểm

3 Nếu làm tròn gần nhất $\sqrt{7}$ đến hàng phần nghìn, giới hạn sai số do làm tròn là bao nhiêu?

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

- 4 Bạn ghi $\sqrt{5} = 2,24$. Bình phương 2,24 để cho thấy dấu bằng chưa đúng, rồi sửa.

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm căn bậc hai và bình phương

Mục tiêu: Kiểm căn bậc hai và bình phương.

Nhìn mẫu: Với $a \geq 0$, $(\sqrt{a})^2 = a$. Tuy nhiên $\sqrt{(x^2)}$ luôn không âm, nên với $x = -4$, ta có $\sqrt{(x^2)} = 4$, không phải -4 .

- 1 Tính $(\sqrt{11})^2$ và $(\sqrt{0})^2$.

Cách em làm và kiểm

- 2 Tính $\sqrt{((-7)^2)}$ và so với -7 .

Cách em làm và kiểm

- 3 Không dùng máy, đặt $\sqrt{30}$ giữa hai số nguyên liên tiếp bằng bình phương.

Cách em làm và kiểm

- 4 Bạn viết $\sqrt{((-2)^2)} = -2$ vì “căn và bình phương triệt tiêu”. Nêu điều kiện về dấu bị bỏ qua và sửa.

Cách em làm và kiểm
