Ngày soạn: 1/8/2021

Ngày dạy:

**Bài 30. LÀM TRÒN VÀ ƯỚC LƯỢNG**

**I.** **MỤC TIÊU**:

**1.Yêu cầu cần đạt**

- Nhớ lại cách làm tròn số thập phân, cách ước lượng kết quả phép đo, phép tính

**2.Năng lực**

- Vận dụng kiến thức đã học để làm tròn số thập phân trong một số tình huống thực tiễn.

**3. Phẩm chất**

- Bồi dưỡng hứng thú, say mê trong học tập; ý thức làm việc nhóm, ý thức tìm tòi, khám phá và sáng tạo cho Hs.

- Rèn luyện tính chính xác, tính linh hoạt nhạy bén trong giải toán cũng như trong cuộc sống.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU:**

**1. Gv:** Giáo án, phiếu học tập, máy chiếu, phấn các màu, nhóm học Zalo…

**2. Hs:** Vở, nháp, bút, chuẩn bị trước bài theo phiếu giao trên nhóm zalo ra nháp.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

**1.HOẠT ĐỘNG DẠY – HỌC TRỰC TIẾP**

**Phần trắc nghiệm**

***a) Mục tiêu:***Hs được củng cố kiến thức bài 30 để giải toán thành thạo.

***b) Nội dung:*** Phiếu 01: Phần trắc nghiệm đề kiểm tra 1 tiết.

***c) Sản phẩm:***Hs giải đáp những bài tập Gv giao trên phiếu.

***d) Tổ chức thực hiện:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của Gv.** | **Hoạt động của Hs.** |
| ***Bước 1:*Chuyển giao nhiệm vụ.**  Gv giao Hs lần lượt làm các bài tập trong phiếu 01.  - Thời gian 6 câu = … phút  - Yêu cầu Hs hoạt động nhóm ( 4em =1 nhóm) | Hs: -Lắng nghe Gv giao việc.  - Nhận nhiệm vụ |
| ***Bước 2:*Thực hiện nhiệm vụ*.***  - Gv: Theo dõi, đôn đốc, giúp đỡ các nhóm (nếu cần) | Hs: hoạt động nhóm và giải đáp ra nháp ( A4) |
| ***Bước 3:*Báo cáo, Thảo luận*.***  -Gv: Thu sản phẩm(nháp)  - Gv: Chiếu (Dán) 2 sản phẩm bất kì  -Gv: Yêu cầu cả lớp theo dõi và nhận xét. | Nhóm: Nộp sản phẩm  Hs: Tại chỗ nhận xét và so sánh rút kinh nghiệm qua sản phẩm nhóm bạn. |
| ***Bước 4:*Kết luận, Nhận định.**  - Gv: chốt kiến thức đã sử dụng để giải bài  - Đáp án phiếu 01. | - Hs: Ghi chép nhanh,đẹp phần đáp án vào vở học thêm chiều trong ..phút. |

**Phần tự luận**

***a) Mục tiêu:*** Hs vận dung được kiến thức đã học của bài 30 để giải bài tập liên quan từ cơ bản đến nâng cao.

***b) Nội dung:*** Phiếu 02: Phần tự luận đề kiểm tra 1 tiết.

***c) Sản phẩm:*** Hs giải đáp những bài tập Gv giao trên phiếu .

***d) Tổ chức thực hiện:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của Gv.** | **Hoạt động của Hs.** |
| Gv giao Hs lần lượt làm các bài tập trong phiếu 02.  -Thời gian 4 bài = …….. phút  - Yêu cầu Hs hoạt động nhóm (4em =1 nhóm) | Hs :-Lắng nghe Gv giao việc.   * Nhận nhiệm vụ |
| - Gv:Theo dõi, đôn đốc, giúp đỡ các nhóm (nếu cần) | Hs :hoạt động nhóm và giải đáp ra nháp ( A4) |
| - Gv: Thu sản phẩm(nháp)  - Gv: Chiếu (Dán) 2 sản phẩm bất kì  -Gv: Yêu cầu cả lớp theo dõi và nhận xét. | Nhóm: Nộp sản phẩm  Hs: Tại chỗ nhận xét và so sánh rút kinh nghiệm qua sản phẩm nhóm bạn. |
| - Gv: chốt kiến thức đã sử dụng để giải bài  - Đáp án phiếu 02. | - Hs:Ghi chép nhanh,đẹp phần đáp án vào vở học thêm chiều trong … phút. |

**2.HOẠT ĐỘNG VỀ NHÀ: (online-Zalo-Zoom...)**

***a) Mục tiêu:*** Hs vận dung được kiến thức đã học của bài 30 để tự giải bài tập liên quan từ cơ bản đến nâng cao.

***b) Nội dung:*** Phiếu 03: Bài tập bổ sung

***c) Sản phẩm:*** Hs tự giải đáp những bài tập Gv giao trên phiếu (đăng trên nhóm Zalo)

***d) Tổ chức thực hiện:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của Gv.** | **Hoạt động của Phhs+Hs** |
| Gv đăng phiếu 3: Bài tập tự học lên nhóm Zalo của lớp  -Thời gian : Làm trong ngày giao. | Phhs: Cập nhật nhóm học  Cho con chép đề vào vở Tự học và bám sát đôn đốc con học trong ngày giao. |
| - Gv:Theo dõi, đôn đốc từ xa | Hs :hoạt động cá nhân và giải ra nháp. |
| -Gv :Giúp đỡ Hs từ xa qua hình thức online…  -Gv: Yêu cầu HS nộp bài  (qua hình thức trực tiếp hoặc online) | Hs: Nộp sản phẩm ( chụp ảnh hoặc quay video vở tự học )  -Trao đổi : Bố me, GV, bạn bè… |
| - Gv: Sau khi HS nộp bài  GV sẽ gửi đáp án phiếu 03 cho HS tự rà soát và chấm trên nháp…rút kinh nghiệm. | - Hs: Ghi chép nhanh, đẹp phần đáp án vào vở học tự học trong ngày giao. |

**IV. KẾ HOẠCH ĐÁNH GIÁ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hs tự đánh giá và rút kinh nghiệm. | Gv đánh giá Hs trong tự học qua kiểm tra sản phẩm tự học | PHHS đánh giá con trong tự học phiếu giao từ xa |

**V. HỒ SƠ DẠY HỌC** *(****Đính kèm các phiếu học tập)***

**PHIẾU ĐỀ SỐ 01+02**

***Phần 1: Trắc nghiệm (3.0 điểm)***

**Câu 1:** Điền vào chỗ chấm để được các khẳng định đúng trong các câu sau:

Để làm tròn một số thập phân dương đến một hàng nào đấy (gọi là …(1)…), ta làm như sau:

- Đối với chữ số hàng làm tròn:

* …..(2)… nếu chữ số ngay bên phải nhỏ hơn 5;
* ….(3)… nếu chữ số ngay bên phải lớn hơn hay bằng 5.

- Đối với chữ số sau hàng làm tròn:

* Bỏ đi nếu ở …(4)…
* Thay bởi các chữ số 0 nếu ở ….(5)…

**Câu 2:** Làm tròn số 69,283 được chữ số thập phân thứ hai ta được:

A. 69,28 B. 69,29 C. 69,30 D. 69,284

**Câu 3:** Hết học kì I, điểm Toán của bạn Cường như sau:

Hệ số 1: 7; 8; 6; 10 Hệ số 2: 7; 6; 5; 9 Hệ số 3: 8

Em hãy tìm điểm trung bình môn Toán học kì I của bạn Cường (làm tròn đến hàng phần mười)

A. 7,1 B. 7,2 C. 7,3 D. 7,4

**Câu 4:** Có 76520 người ở một quận. Hỏi quận đó có bao nhiêu nghìn người?

A. 76 000 người B. 77 000 người

C. 76 500 người D. 80 000 người

**Câu 5:** Kết quả của phpes tính 17 : 13 làm tròn đến hàng phần trăm là:

A. 1,30 B. 1,307 C. 1,3 D. 1,31

***Phần II : Tự luận (7.0 điểm)***

**Bài 1:** (1,0 điểm) Theo <http://danso.org/dan-so-the-gioi>, vào ngày 11/02/2020, dân số thế giới là 7 762 912 358 người.  Sử dụng số thập phân để viết dân số thế giới theo đơn vị tính: tỉ người. Sau đó làm tròn đến:

a) Hàng thập phân thứ nhất b) Hàng thập phân thứ hai

**Bài 2:** (1,0 điểm) Bạn Nam tính giá trị của biểu thức (3,95 + 4,81) . 4,71 được kết quả bằng 45,25. Em hãy ước lượng giá trị của biểu thức trên rồi cho biết bạn Nam tính đúng hay sai?

**Bài 3:**(1,0 điểm) Một số nguyên sau khi làm tròn đến hàng nghìn cho kết quả là 110 000. Số đó có thể lớn nhất là bao nhiêu, nhỏ nhất là bao nhiêu?

**Bài 4:** (2,0 điểm) Mẹ cho An 150 000 đồng để mua đồ dùng học tập. An dự tính mua 15 quyển vở, 5 chiếc bút bi và 10 chiếc bút chì. Giá của một quyển vở, một chiếc bút bi, một chiếc bút chì lần lượt là 5 400 đồng, 2 800 đồng, 3 000 đồng. Em hãy ước lượng xem An có đủ tiền để mua đồ dùng học tập theo dự định không ?

**Bài 5:** (2,0 điểm) Năm 2018, tổng diện tích đất trồng lúa của nước ta đạt 7 570,9 (nghìn ha); giảm so với năm trước. Em hãy tính diện tích đất trồng lúa của Việt Nam năm 2017 là bao nhiêu hécta (sử dụng máy tính cầm tay rồi làm tròn đến hàng đơn vị).

**HƯỚNG DẪN PHIẾU ĐỀ SỐ 01+02**

***Phần I: Trắc nghiệm.***

**Câu 1:** (1): hàng làm tròn (2) Giữ nguyên (3) Tăng 1 đơn vị

(4) phần thập phân (5) phần số nguyên.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Đáp án | C | C | B | D |

***Phần II: Phần tự luận.***

**Bài 1:** a) 7,8 tỉ người b) 7,76 tỉ người

**Bài 2:** Vì 3,95 < 4; 4,81 < 5; 4,71 < 5 nên ước lượng giá trị của biểu thức trên không vượt quá (4 + 5) . 5 = 45.

45,25 > 45 nên Nam đã tính sai.

Tính lại ta được: (3,95 + 4,81) . 4,71 = 8,76 . 4,71 = 41,2596.

Kết quả đúng là: 41,2596

**Bài 3: -** Số đó có thể lớn nhất là: 110 499-Số đó có thể nhỏ nhất là 110 001

**Bài 4:** Ta ước tính một quyển vở , một chiếc bút bi , một chiếc bút chì lần lượt là 5 000 đồng, 3 000 đồng, 3 000 đồng

Tổng số tiền mua đồ dùng học tập hết khoảng:

5 000 . 15 + 3 000 . 5 + 3 000 . 10 = 120 000 (đồng)

Vậy nên An có đủ tiền để mua đồ dùng học tập theo dự định .

**Bài 5:** Diện tích trồng lúa năm 2018 bằng:

(diện tích trồng lúa năm 2017)

Vì vậy năm 2017, diện tích trồng lúa của Việt Nam là:

(nghìn ha) = 7 701 831,129 (ha)

Làm tròn đến hàng đơn vị ta được kết quả là 7 701 831 (ha).

**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 03.**

**Bài 1:** Làm tròn 79,3826 tới hàng :

a. đơn vị ;              b. phần trăm  c. thập phân thứ 3 d. phần nghìn

**Bài 2:**Tổng dân số của Thành phố Hà Nội tính đến ngày 25-4-2019 là 8 055 663 người.

a) Dân số của Thành phố Hà Nội làm tròn đến hàng triệu là  người.

b) Sử dụng số thập phân để viết dân số của Việt Nam theo đơn vị tính : triệu người ta được  . Khi đó làm tròn số thập phân đến hàng phần trăm ta được  .

**Bài 3:** Một bánh xe hình tròn có đường kính là 700 mm chuyển động trên một đường thẳng từ điểm A đến điểm B sau 875 vòng. Quãng đường AB dài khoảng bao nhiêu ki-lô-mét (làm tròn kết quả đến hàng phân mười và lấy π = 3.14)?

**Bài 4:** Hãy ước lượng kết quả của các phép tính sau rồi so sánh với kết quả tìm được bằng máy tính cầm tay.

a) (-35,1) . (-64) : 13 b) (-8,8) . (-4,1) : 2,6. c) 7,9 . (-73) : (-23).

**ĐÁP ÁN PHIẾU HỌC TẬP SỐ 03.**

**Bài 1:**a. Làm tròn 387,0094 tới  hàng đơn vị được kết quả là : 79,383

b. Làm tròn 387,0094 tới hàng trăm được kết quả là : 79,38.

c. Làm tròn 387,0094 tới hàng thập phân thứ 3 được kết quả là : 79,4.

d. Làm tròn 387,0094 tới hàng nghìn được kết quả là : 79.

**Bài 2:**1. 8 000 000 2. 8,055 663 3. 8,06

**Bài 3:** Ta có: 700 : 2 = 350

Chu vi bánh xe là: 350 . 2. 3,14 = 2198 (mm)

Quãng đường AB dài là: 2198 . 875 = 1 923 250 (mm) = 2 km

**Bài 4:**a.Ta có:

(−35.1)⋅(−64):13≈(−35)⋅(−64):13=35⋅64:13≈172(−35.1)⋅(−64):13≈(−35)⋅(−64):13=35⋅64:13≈172

(−35.1)⋅(−64):13=172.8(−35.1)⋅(−64):13=172.8

→Hai kết quả xấp xỉ nhau

b.Ta có: (−8.8)⋅(−4.1):2.6≈(−9)⋅(−4):3=12(−8.8)⋅(−4.1):2.6≈(−9)⋅(−4):3=12

(−8.8)⋅(−4.1):2.6=13.87692…(−8.8)⋅(−4.1):2.6=13.87692…

Kết quả chính xác lớn hơn kết quả ước lượng khoảng 11 đơn vị

c.Ta có: 7.9⋅(−73):(−23)≈8⋅(−73):(−23)≈257.9⋅(−73):(−23)≈8⋅(−73):(−23)≈25

7.9⋅(−73):(−23)=25.07391…7.9⋅(−73):(−23)=25.07391…

→Hai kết quả xấp xỉ nhau

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN:**

**Bài 5:** Để sản xuất 1 tấn bột giấy cần từ 2,2 đến 4,4 tấn gỗ hoặc 1,4 tấn giấy phế liệu. Như vậy cứ thu gom được 1,4 tấn giấy phế liệu dùng cho việc sản xuất bột giấy sẽ tiết kiệm được tối thiểu: 2,2 tấn gỗ;                                 4 000 kWh điện;

40 nghìn lít nước;                     600 lít dầu thô.

Năm học 2018 - 2019, Việt Nam có hơn 5,6 triệu học sinh Trung học cơ sở, nếu mỗi học sinh thu gom được 2 kg giấy phế liệu cung cấp cho sản xuất bột giấy thì sẽ tiết kiệm được tối thiểu bao nhiêu tấn gỗ, bao nhiêu kWh điện, bao nhiêu lit nước và bao nhiêu lit dầu thô?

**Bài 6:** Diện tích đất trồng của một xã vào khoảng 81,5 ha. Vụ hè thu năm nay, xã này định dùng 57 diện tích này để trồng lúa. Tính diện tích trồng lúa vụ hè thu của xã (sử dụng máy tính cầm tay và làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ ba)?