**Bài 30. LÀM TRÒN VÀ ƯỚC LƯỢNG**

**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)?