

PHIẾU BÀI TẬP TOÁN 5 – TUẦN 12

Chủ đề: Nhân một số thập phân với một số tự nhiên

ĐỀ 1:

Bài 1: Đặt tính rồi tính:

a) $1,23 \times 5$

.....

b) $20,01 \times 15$

.....

Bài 2: Điền đúng (Đ), sai (S) vào ô trống:

a) $3,62 \times 8 = 28,96$

b) $0,005 \times 200 = 1$

c) $41,125 \times 4 = 164,6$

d) $0,16 \times 150 = 24,1$

Bài 3: Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

Một số giảm đi 4 lần và bớt đi 12,35 thì được 42,7. Tìm số đó.

A. 220,21

B. 22,02

C. 220,2

D. 221,2

Bài 4: Khoanh tròn vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:

Một khu đất hình chữ nhật có chiều rộng là 15,76 m. Biết rằng chiều rộng bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài. Tính chu vi khu đất đó.

A. 78,8m

B. 157,6m

C. 15,76m

D. 1576m

Bài 5: Khoanh vào chữ cái đặt trước câu trả lời đúng:Tìm số tự nhiên dương x trong các đáp án sau thỏa mãn $3,124 \times x > 15$

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Bài 6: Một thùng nước chứa được 20,15 lít nước. Một lít nước nặng 1,05 kg. Mỗi vỏ thùng nặng 1,56 kg. Hỏi 120 thùng như vậy nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?

.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 7: Một bể nước có hai vòi nước cùng chảy vào trong bể. Vòi thứ nhất mỗi phút chảy được 15,7 lít nước, vòi thứ hai mỗi phút chảy được 18,27 lít nước. Hỏi sau $\frac{2}{5}$ giờ hai vòi nước đó chảy được bao nhiêu lít nước?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 8: Tính nhanh:

$$(2,75 - 0,55 \times 5) (125 \times 1,0981 \times 2,53 \times 126)$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

LỜI GIẢI CHI TIẾT

Bài 1:

Phương pháp giải: muốn nhân một số thập phân với một số tự nhiên ta làm như sau:

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Đếm xem trong phần thập phân của số thập phân có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ trái sang phải.

Cách giải:

a) $1,23 \times 5$

$$\begin{array}{r} 1,23 \\ \times \quad 5 \\ \hline 6,15 \end{array}$$

b) $20,01 \times 15$

$$\begin{array}{r} 20,01 \\ \times \quad 15 \\ \hline 10005 \\ 2001 \\ \hline 300,15 \end{array}$$

Bài 2:

Phương pháp giải: Muốn nhân một số thập phân với một số tự nhiên ta làm như sau:

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Đếm xem trong phần thập phân của số thập phân có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ trái sang phải.

Cách giải:

a) $3,62 \times 8 = 28,96$

Đ

b) $0,005 \times 200 = 1$

Đ

c) $41,125 \times 4 = 164,6$

S

d) $0,16 \times 150 = 24,1$

S

Vì $41,125 \times 4 = 164,5$

Vì $0,16 \times 150 = 24$

Bài 3:

Phương pháp giải: ta có số cần tìm giảm đi 4 lần ta thu được số mới

- Số mới bớt đi 12,35 thì được 42,7 nên số mới = $42,7 + 12,35$
- Số cần tìm = số mới $\times 4$.

Cách giải:

Số mới là: $42,7 + 12,35 = 55,05$

Số cần tìm là: $55,05 \times 4 = 220,2$.

Vậy đáp án đúng là đáp án C.

Bài 4: Một khu đất hình chữ nhật có chiều rộng là 15,76 m. Biết rằng chiều rộng bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài. Tính chu vi khu đất đó.

Phương pháp giải:

Để tính được chu vi của khu đất hình chữ nhật thì ta phải biết được số đo chiều dài và chiều rộng.

- Chiều dài của khu đất = chiều rộng $\times 4$.
- Chu vi của khu đất = (chiều dài + chiều rộng) $\times 2$.

Cách giải:

Chiều dài của khu đất là:

$$15,76 \times 4 = 63,04 \text{ (m)}$$

Chu vi của khu đất hình chữ nhật là:

$$(63,04 + 15,76) \times 2 = 157,6 \text{ (m)}.$$

Vậy đáp án đúng là đáp án B.

Bài 5:

Phương pháp giải: : ta lần lượt thực hiện các phép tính nhân 3,124 với 2, 3, 4, 5. sau đó so sánh kết quả với 15, từ đó tìm được x .

Cách giải

Ta có:

$$3,124 \times 2 = 6,248$$

$$3,124 \times 3 = 9,372$$

$$3,124 \times 4 = 12,496$$

$$3,124 \times 5 = 15,62$$

Do đó, trong các số đã cho, số tự nhiên x thỏa mãn $3,124 \times x > 15$ là $x = 5$.

Vậy đáp án đúng là đáp án D.

Bài 6:

Phương pháp giải: Để tính được khối lượng của 120 thùng nước ta cần tính khối lượng của thùng và khối lượng của nước:

- Số lượng của nước ở trong 120 thùng = số lượng nước trong 1 thùng $\times 120$
- Khối lượng nước trong 120 thùng = Số lượng của nước ở trong 120 thùng \times cân nặng của 1 lít nước.

- Khối lượng của 120 thùng = khối lượng của 1 thùng \times 120
- Khối lượng của 120 thùng nước = Khối lượng nước trong 120 thùng + Khối lượng của 120 thùng.

Cách giải:

120 thùng chứa số lít nước là:

$$120 \times 20,15 = 2418 \text{ (lít)}$$

2418 lít nước nặng số ki-lô-gam là:

$$2418 \times 1,05 = 2538,9 \text{ (kg)}$$

120 vỏ thùng nặng số ki-lô-gam là:

$$1,56 \times 120 = 187,2 \text{ (kg)}$$

120 thùng nước nặng số ki-lô-gam là:

$$2538,9 + 187,2 = 2726,1 \text{ (kg)}$$

Đáp số: 2726,1 kg.

Bài 7:**Phương pháp giải:**

- Đổi các số liệu về cùng đơn vị (đổi $\frac{2}{5}$ giờ = 24 phút)
- Tính số lít nước chảy được của hai vòi trong một phút = số nước vòi một + số nước vòi hai.
- Tính số lít nước chảy được ở hai vòi trong 24 phút = số lít nước chảy được của hai vòi trong một phút \times 24

Cách giải:

$$\text{Đổi: } \frac{2}{5} \text{ giờ} = 24 \text{ phút.}$$

Mỗi phút cả hai vòi chảy được số lít nước là:

$$15,7 + 18,27 = 33,97 \text{ (lít)}$$

Hai vòi nước trong 24 phút chảy được số lít nước là:

$$33,97 \times 24 = 815,28 \text{ (lít)}$$

Đáp số: 815,28 lít.

Bài 8:

Phương pháp giải: nhóm hoặc tìm các phép tính sao cho kết quả là số 0, 1 hoặc các số tròn chục, tròn trăm,....

Cách giải:

$$\begin{aligned} & (2,75 - 0,55 \times 5) (125 \times 1,0981 \times 2,53 \times 126) \\ &= (2,75 - 2,75) \times (125 \times 1,0981 \times 2,53 \times 126) \\ &= 0 \times (125 \times 1,0981 \times 2,53 \times 126) \\ &= 0 \end{aligned}$$