

LUYỆN TẬP CHUNG

Hướng dẫn giải

Giáo viên: Nguyễn Thị Huệ

Bài 1. Nối hai số đo có diện tích bằng nhau:

10dam ² 1m ²	10001m ²
1hm ² 10m ²	10010m ²
10dam ² 10m ²	10100m ²
1hm ² 1m ²	1010m ²
	10101m ²
	1001m ²

Bài 2. Điền dấu <, >, = thích hợp vào chỗ trống:

HDG:

a. $3\text{m}^2 2\text{dm}^2 < 320\text{dm}^2$

b. $6\frac{41}{200}\text{km}^2 > 6\text{km}^2 20\text{hm}^2$

c. $\frac{2}{5}\text{hm}^2 = 40\text{dam}^2$

d. $1500\text{cm}^2 > \frac{1}{8}\text{m}^2$

e. $4\text{cm}^2 36\text{mm}^2 < 4036\text{mm}^2$

Bài 3. Viết các số đo sau dưới dạng hỗn số:

a. $5\text{m}^2 12\text{dm}^2$

b. $26\text{dm}^2 34\text{mm}^2$

c. 436hm^2

d. $6\text{hm}^2 509\text{m}^2$

e. 1053cm^2

HDG:

a. $5\text{m}^2 12\text{dm}^2 = 5\frac{12}{100}\text{m}^2$

b. $26\text{dm}^2 34\text{mm}^2 = 26\frac{34}{10000}\text{dm}^2$

c. $436\text{hm}^2 = 4\frac{36}{100}\text{km}^2$

d. $6\text{hm}^2 509\text{m}^2 = 6\frac{509}{10000}\text{hm}^2$

e. $1053\text{cm}^2 = 10\frac{53}{100}\text{dm}^2$

Bài 4. Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là mét vuông.

a. 3492cm^2 b. 29dam^2 c. 107dm^2 d. $\frac{4}{5}\text{km}^2$ e. $3\frac{1}{8}\text{hm}^2$

HDG:

a. $3492\text{cm}^2 = \frac{3492}{10000}\text{m}^2$

b. $29\text{dam}^2 = 2900\text{m}^2$

c. $107\text{dm}^2 = 1\frac{7}{100}\text{m}^2 = \frac{107}{100}\text{m}^2$

d. $\frac{4}{5}\text{km}^2 = 800000\text{m}^2$

e. $3\frac{1}{8}\text{hm}^2 = 31250\text{m}^2$

Bài 5. So sánh các cặp đơn vị đo sau:

HDG:

a. $16\text{dam}^2 93\text{dm}^2 < 16\frac{93}{1000}\text{dam}^2$

b. $8\text{km}^2 20\text{hm}^2 > 809\text{hm}^2$

c. $406\text{hm}^2 > 4\text{hm}^2 6\text{dm}^2$

d. $2\frac{26}{100}\text{dm}^2 < 2026\text{cm}^2$

e. $5\text{dm}^2 90\text{mm}^2 > 50009\text{mm}^2$

Bài 6. Cho 4 mảnh đất A, B, C, D có diện tích lần lượt là:

$$5\text{dm}^2 55\text{mm}^2; 5\frac{55}{100}\text{dm}^2; 5\text{dm}^2 5\text{cm}^2; 5\frac{5}{1000}\text{dm}^2$$

Hỏi mảnh đất nào có diện tích lớn nhất ?

HDG:

$$\text{Có } 5\text{dm}^2 55\text{mm}^2 = 5\frac{55}{10000}\text{dm}^2; 5\text{dm}^2 5\text{cm}^2 = 5\frac{5}{100}\text{dm}^2$$

$$\text{Do } 5\frac{55}{10000} < 5\frac{5}{1000} < 5\frac{5}{100} < 5\frac{55}{100} \text{ nên mảnh đất có diện tích lớn nhất là mảnh B.}$$

Bài 7. Cho các số đo sau, sắp xếp theo thứ tự từ lớn đến bé:

$$\frac{1}{40}\text{km}^2; 2\text{ha}66\text{dam}^2; 206\text{dam}^2; 2\frac{3}{5}\text{ha}; 200006\text{m}^2$$

HDG:

$$\frac{1}{4}\text{km}^2 = 250\,000\text{m}^2$$

$$2\text{ha } 66\text{dam}^2 = 20\,000\text{m}^2 + 6600\text{m}^2 = 26\,600\text{m}^2$$

$$206\text{dam}^2 = 20\,600\text{m}^2$$

$$2\frac{3}{5}\text{ha} = 20000\text{m}^2 + 6000\text{m}^2 = 26\,000\text{m}^2$$

$$200\,006\text{m}^2$$

$$200\,006\text{m}^2 > 250\,000\text{m}^2 > 26\,600\text{m}^2 > 26\,000\text{m}^2 > 20\,600\text{m}^2$$

$$\Rightarrow 200\,006\text{m}^2 > \frac{1}{4}\text{km}^2 > 2\text{ha } 66\text{dam}^2 > 2\frac{3}{5}\text{ha} > 206\text{dam}^2$$

Bài 8. Bà Năm có một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều dài là 25dam 5m, chiều rộng bằng $\frac{2}{3}$ chiều dài. Biết rằng cứ 5m² ruộng thu hoạch được 30kg thóc. Sau khi xay thóc thì cứ 10kg thóc thu hoạch được 9 kg gạo. Cứ 17kg gạo thì bán được với giá là 230 000 đồng. Hỏi sau khi bán hết số gạo thì bà Năm thu được bao nhiêu tiền ?

HDG:

$$25\text{dam } 5\text{m} = 255\text{m}$$

$$\text{Chiều rộng mảnh ruộng là: } 255 \times \frac{2}{3} = 170(\text{m})$$

$$\text{Diện tích mảnh ruộng là: } 255 \times 170 = 43350(\text{m}^2)$$

Do cứ 5m^2 ruộng thu hoạch được 30kg thóc nên số thóc thu hoạch được là:

$$43350 : 5 \times 30 = 260100(\text{kg})$$

Số gạo thu được sau khi xay là: $260100 : 10 \times 9 = 234090(\text{kg})$

Số tiền bà Năm thu đc sau khi bán hết số gạo là:

$$234090 : 17 \times 230000 = 3167100000 (\text{đồng})$$

Bài 9. Viết các số đo diện tích sau dưới dạng số đo có đơn vị là héc-ta.

Ví dụ: $5\text{ha } 33\text{dam}^2 = 5\frac{33}{100}\text{ha}$

a. $4\text{ha } 703\text{m}^2$

b. $16\text{dam}^2 34\text{m}^2$

c. $1\frac{3}{4}\text{km}^2$

d. 168dam^2

e. 439m^2

HDG:

a. $4\text{ha } 703\text{m}^2 = 4\frac{703}{10000}\text{ha}$

b. $16\text{dam}^2 34\text{m}^2 = \frac{1634}{10000}\text{ha}$

c. $1\frac{3}{4}\text{km}^2 = 175\text{ha}$

d. $168\text{dam}^2 = \frac{168}{100}\text{ha}$

e. $439\text{m}^2 = \frac{439}{10000}\text{ha}$

Bài 10. Một khu rừng có diện tích là 541ha, do khai thác quá mức mà diện tích khu rừng giảm còn $324\text{ha } 246\text{m}^2$. Hỏi phần diện tích rừng giảm đi là bao nhiêu mét vuông ?

HDG:

Đổi: $324\text{ha } 246\text{m}^2 = 3240246\text{m}^2$; $541\text{ha} = 5410000\text{m}^2$

Diện tích rừng giảm đi là $5410000 - 3240246 = 2169754(\text{m}^2)$

Bài 11. Hợp tác xã trồng rau sạch trên diện tích 1ha560m². Người ta trồng rau được $\frac{9}{11}$ diện tích đó. Hỏi còn lại bao nhiêu héc-ta chưa trồng rau ?

HDG:

$$1\text{ha } 560\text{m}^2 = 10560\text{m}^2$$

$$\text{Diện tích trồng rau là: } 10560 \times \frac{9}{11} = 8640 (\text{m}^2)$$

$$\text{Diện tích chưa trồng rau là: } 10560 - 8640 = 1920 (\text{m}^2) = \frac{24}{125} \text{ha}$$

Bài 12*. Trên một mảnh vườn hình vuông người ta đào một cái ao cũng hình vuông. Cạnh ao cách cạnh vườn 10m. Biết diện tích thửa là 1600m². Hỏi diện tích khu vườn là bao nhiêu héc-ta ?

HDG:

Kẻ hình như hình vẽ

Diện tích thửa bằng 4 lần diện tích hình chữ nhật BMEL. Do đó diện tích hình chữ nhật BMEL là: $1600 : 4 = 400 (\text{m}^2)$

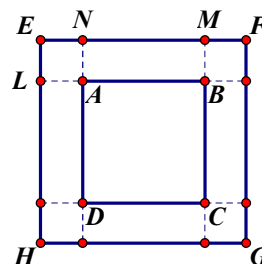
Hình vuông ANEL có cạnh dài 10m, diện tích hình vuông ANEL là: $10 \times 10 = 100 (\text{m}^2)$

$$\text{Diện tích hình chữ nhật ABMN là: } 400 - 100 = 300 (\text{m}^2)$$

$$\text{Độ dài cạnh AB là: } 300 : 10 = 30 (\text{m})$$

$$\text{Diện tích ao là: } 30 \times 30 = 900 (\text{m}^2)$$

$$\text{Diện tích mảnh vườn là: } 900 + 1600 = 2500 (\text{m}^2)$$



Bài 13. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn: $\frac{9}{5}; \frac{2}{3}; \frac{1}{2}; \frac{5}{9}; 1; \frac{7}{8}$.

HDG: $\frac{1}{2} < \frac{5}{9} < \frac{2}{3} < \frac{7}{8} < 1 < \frac{9}{5}$

Bài 14. Cách đây 4 năm tuổi anh gấp 2 lần tuổi em. Biết anh hơn em 6 tuổi. Hỏi năm nay anh bao nhiêu tuổi ?

HDG:

Cách đây 4 năm tuổi anh là: $6 : (2 - 1) \times 2 = 12$ (tuổi)

Tuổi anh hiện nay là: $12 + 4 = 16$ (tuổi)

Bài 15*. Bà sinh mẹ năm 36 tuổi. Mẹ sinh con năm 27 tuổi. Biết rằng 6 năm trước tuổi mẹ gấp 4 lần tuổi con. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa (tính từ thời điểm hiện tại) tuổi cháu bằng $\frac{2}{9}$ tuổi bà ?

HDG:

Mẹ hơn con 27 tuổi.

6 năm trước tuổi con là: $27 : (4 - 1) = 9$ (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: $9 + 6 = 15$ (tuổi)

Tuổi bà hơn cháu là: $36 + 27 = 63$ (tuổi)

Tuổi cháu khi tuổi cháu bằng $\frac{2}{9}$ tuổi bà là: $63 : (9 - 2) \times 2 = 18$ (tuổi)

Sau số năm để tuổi cháu bằng $\frac{2}{9}$ tuổi bà là: $18 - 15 = 3$ (năm)

Giáo viên : Nguyễn Thị Huệ

Nguồn :  Hocmai