

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Họ và tên:**Ngày học:**

Câu 1. Trong các phát biểu sau đây, phát biểu nào sai?

A. Muốn tìm một số biết $\frac{m}{n}$ của nó bằng a, ta tính a: $\frac{m}{n}$.

B. Muốn tìm một số biết $\frac{1}{n}$ của nó bằng a, ta tính a . n.

C. Muốn tìm một số biết $\frac{m}{n}$ của nó bằng a, ta tính a. $\frac{n}{m}$.

D. Muốn tìm một số biết $\frac{1}{n}$ của nó bằng a, ta tính a . $\frac{1}{n}$.

HD: D

Câu 2. Có bao nhiêu phút trong $\frac{1}{6}$ giờ?

A. 10 phút.

B. 20 phút.

C. 30 phút.

D. 6 phút.

HD: 1 giờ = 60 phút $\Rightarrow \frac{1}{6} \times 60 = 10$ phút.

Câu 3. Biết $\frac{1}{3}$ của số đó bằng 21. Số đó là:

A. 63.

B. 36.

C. 60.

D. 62.

HD: Số đó là: $21 : \frac{1}{3} = 21 \times 3 = 63$.

Câu 4. Hãy điền các số thích hợp vào dấu “...” để hoàn thành các câu sau:

a. Biết $\frac{2}{3}$ số x bằng 20, vậy x =

b. Biết $1\frac{2}{3}$ số x bằng 30, vậy x =

c. Biết $\frac{4}{9}$ của nó bằng 20, số đó là.....

d. Biết 45% của nó bằng 81, số đó là.....

HD:

a. $x = 20 : \frac{2}{3} = 20 \times \frac{3}{2} = 30$, vậy x = 30

b. $x = 30 : 1\frac{2}{3} = 30 : \frac{5}{3} = 30 \times \frac{3}{5} = 18$, vậy x = 18

c. Số cần tìm là $20 : \frac{4}{9} = 20 \cdot \frac{9}{4} = 45$.

d. Số cần tìm là $81 : 45\% = 81 : \frac{45}{100} = 81 \cdot \frac{100}{45} = 180$.

Câu 5. Điền vào chỗ chấm:

a) $\frac{4}{5}$ của 60 là.....

b) 0,25 của 16 là.....

c) $4\frac{1}{2}$ của $5\frac{3}{4}$ là.....

d) $\frac{1}{5}$ của 22500 đồng là.....

e) $\frac{1}{8}$ của 126,4 ki-lô-mét là.....

HD:

a) $\frac{4}{5}$ của 60 là: $\frac{4}{5} \cdot 60 = \frac{4 \cdot 60}{5} = 48$

b) 0,25 của 16 là: $0,25 \cdot 16 = \frac{25}{100} \cdot 16 = \frac{1}{4} \cdot 16 = 4$

c) $4\frac{1}{2}$ của $5\frac{3}{4}$ là: $4\frac{1}{2} \cdot 5\frac{3}{4} = \frac{9}{2} \cdot \frac{23}{4} = \frac{207}{8}$.

d) $\frac{1}{5}$ của 22500 đồng là: $\frac{1}{5} \cdot 22500 = 4500$ (đồng).

e) $\frac{1}{8}$ của 126,4 ki-lô-mét là: $\frac{1}{8} \cdot 126,4 = \frac{1}{8} \cdot \frac{1264}{10} = \frac{1}{8} \cdot \frac{632}{5} = \frac{79}{5}$ (ki-lô-mét).

Câu 6. Một chai sữa có 400 g sữa. Trong sữa có 4,5% bơ. Tính lượng bơ trong chai sữa.

HD:

Lượng bơ trong chai sữa là: $\frac{4,5}{100} \cdot 400 = \frac{4,5 \cdot 400}{100} = \frac{4,5 \cdot 4}{1} = 18$ (gam)

Vậy lượng bơ trong chai sữa là 18 gam.

Câu 7. Một lớp học có 30 học sinh trong đó $\frac{2}{5}$ là nữ. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh nam?

HD:

Lớp học có số học sinh nữ là: $\frac{2}{5} \cdot 30 = \frac{2 \cdot 30}{5} = 12$ (học sinh)

Số học sinh nam của lớp là: $30 - 12 = 18$ (học sinh)

Vinastudy – Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12
Hệ thống khóa học video, lớp học tương tác qua zoom, học kèm trực tiếp
Đc: Số 23 Ngõ 26 Nguyễn Hồng - Đống Đa - Hà Nội

Vậy số học sinh nam của lớp là 18 học sinh.

Câu 8. Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài là 60 m và bằng $\frac{5}{4}$ chiều rộng. Tính diện tích khi đất đó.

HD:

Chiều rộng của khu đất là $60 : \frac{5}{4} = 48$ (m).

Diện tích của khu đất hình chữ nhật là: $60.48 = 2880$ (m²).

Câu 9. Biết $\frac{3}{5}$ của một số bằng 45. Hỏi $\frac{2}{3}$ của số đó là bao nhiêu ?

HD:

Vì $\frac{3}{5}$ của một số bằng 45 nên số đó là $45 : \frac{3}{5} = 45 \cdot \frac{5}{3} = 75$.

$\frac{2}{3}$ của số đó là: $75 \cdot \frac{2}{3} = 50$.

Câu 10. Trên đĩa có 25 quả táo. Mai ăn 20% số táo. Lan ăn tiếp 25% số táo còn lại. Hỏi trên đĩa còn mấy quả táo.

HD:

Mai ăn số táo là: $\frac{20}{100} \cdot 25 = \frac{1}{5} \cdot 25 = 5$ (quả)

Số táo còn lại là: $25 - 5 = 20$ (quả)

Lan ăn số táo là: $\frac{25}{100} \cdot 20 = \frac{1}{4} \cdot 20 = 5$ (quả)

Trên đĩa còn số táo là: $25 - 5 - 5 = 15$ (quả)

Vậy trên đĩa còn 15 quả.

Câu 11. Một ô tô chạy 150 km trong 3 giờ. Giờ đầu xe chạy được $\frac{1}{3}$ quãng đường. Giờ thứ hai xe chạy được $\frac{11}{20}$ quãng đường còn lại. Tính quãng đường xe chạy trong giờ thứ ba.

HD:

Quãng đường xe chạy trong giờ đầu là: $150 \cdot \frac{1}{3} = 50$ (km).

Quãng đường còn lại là: $150 - 50 = 100$ (km).

Quãng đường xe chạy trong giờ thứ hai là: $100 \cdot \frac{11}{20} = 55$ (km).

Quãng đường xe chạy trong giờ thứ ba là: $100 - 55 = 45$ (km).