

Câu 9. Bạn Hằng đọc một quyển sách trong 4 ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 6 trang. Ngày thứ hai đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 5 trang. Ngày thứ ba đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 4 trang. Ngày thứ tư đọc được 40 trang còn lại. Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang?

Câu 10. Một người đi xe máy từ địa điểm A đến địa điểm B. Nếu người đó đi với vận tốc 25km/giờ thì ô tô đến B chậm mất 2 giờ. Nếu người đó đi với vận tốc 30km/giờ thì sẽ đến B chậm mất 1 giờ. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét?

HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Giá trị của chữ số 8 trong số 24,684 là:

- A. 800 B. 80 C. $\frac{8}{100}$ D. $\frac{8}{10}$

Hướng dẫn:

Trong số 24,684, chữ số 8 thuộc hàng phần trăm nên có giá trị là $\frac{8}{100}$

Chọn C

Câu 2. Tính: $4,8 + 4,8 + 4,8 + 4,8 + 4,8 \times 6$?

- A. 192 B. 64 C. 4,8 D. 48

Hướng dẫn:

$$\begin{aligned} &4,8 + 4,8 + 4,8 + 4,8 + 4,8 \times 6 \\ &= 4,8 \times 4 + 4,8 \times 6 \\ &= 4,8 \times 10 \\ &= 48 \end{aligned}$$

Chọn D

Câu 3. Số dư trong phép chia $1,385 : 15$ (lấy 3 chữ số phần thập phân)

- A. 0,001 B. 1 C. 0,005 D. 5

Hướng dẫn:

Ta có: $1,385 : 15 = 0,092$ (dư 0,005)

Chọn C

Câu 4. Bốn người làm trong 8 ngày được 800 sản phẩm. Hỏi 12 người làm trong 16 ngày được bao nhiêu sản phẩm?

- A. 1600 sản phẩm B. 1200 sản phẩm
C. 800 sản phẩm D. 4800 sản phẩm

Hướng dẫn:

Bốn người làm trong 8 ngày được số sản phẩm là: $800 \times 2 = 1\ 600$ (sản phẩm)

12 người làm trong 16 ngày được số sản phẩm là: $1\ 600 \times (12 : 4) = 4\ 800$ (sản phẩm)

Chọn D

Câu 5. Một người bắt đầu đi từ A đến B lúc 7 giờ 20 phút. Người đó mất 2 giờ để đi đến B. Hỏi người đó đi đến B lúc mấy giờ? (Biết giữa đường người đó nghỉ 15 phút).

A. 9 giờ

B. 9 giờ 35 phút

C. 9 giờ 37 phút

D. 9 giờ 20 phút

Hướng dẫn:

Người đó đi đến B lúc:

$$7 \text{ giờ } 20 \text{ phút} + 2 \text{ giờ} + 15 \text{ phút} = 9 \text{ giờ } 35 \text{ phút}$$

Chọn B**PHẦN II. TỰ LUẬN**

Câu 6. Hai số có hiệu là 50. Nếu số lớn gấp lên 5 lần và số bé gấp lên 3 lần thì hiệu của chúng là 300.

Tìm hai số đó.

Hướng dẫn:Nếu số lớn và số bé đều gấp lên 3 lần thì hiệu của chúng khi đó là: $50 \times 3 =$

150

Hai lần số lớn là: $300 - 150 = 150$ Số lớn là: $150 : 2 = 75$ Số bé là: $75 - 50 = 25$

Đáp số: Số lớn: 75; Số bé: 25

Câu 7. Tìm n biết $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \dots + \frac{2}{n} = \frac{100}{101}$

Hướng dẫn:Nhận xét: Mẫu số là tích của hai số lẻ liên tiếp nên đặt $n = (k - 1) \times k$, trong đó k là số lẻ

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} + \dots + \frac{2}{n} = \frac{100}{101}$$

$$\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{(k-1) \times k} = \frac{100}{101}$$

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} + \dots + \frac{1}{k-1} - \frac{1}{k} = \frac{100}{101}$$

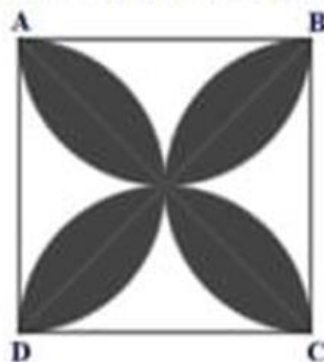
$$1 - \frac{1}{k} = \frac{100}{101}$$

$$\frac{1}{k} = 1 - \frac{100}{101} = \frac{1}{101}$$

$$\Rightarrow k = 101$$

$$\text{Vậy } n = 101 \times (101 - 2) = 9999$$

Câu 8. Cạnh của hình vuông ABCD là 10cm. Tính diện tích phần tô màu?



Hướng dẫn:

Diện tích phần tô màu bằng 2 lần diện tích hình tròn đường kính 10cm trừ đi diện tích hình vuông ABCD.

$$\text{Vậy diện tích phần tô màu là: } 2 \times 3,14 \times (10 : 2) \times (10 : 2) - 10 \times 10 = 57 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số: 57 cm²

Câu 9. Bạn Hằng đọc một quyển sách trong 4 ngày. Ngày thứ nhất đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 6 trang. Ngày thứ hai đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 5 trang. Ngày thứ ba đọc $\frac{1}{4}$ quyển sách và 4 trang. Ngày thứ tư đọc được 40 trang còn lại. Hỏi quyển sách có bao nhiêu trang?

Hướng dẫn:

$$\frac{1}{4} \text{ quyển sách ứng với số trang sách là: } 6 + 5 + 4 + 40 = 55 \text{ (trang)}$$

$$\text{Quyển sách có số trang là: } 55 : \frac{1}{4} = 220 \text{ (trang)}$$

Đáp số: 220 trang

Câu 10. Một người đi xe máy từ địa điểm A đến địa điểm B. Nếu người đó đi với vận tốc 25km/giờ thì ô tô đến B chậm mất 2 giờ. Nếu người đó đi với vận tốc 30km/giờ thì sẽ đến B chậm mất 1 giờ. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét?

Hướng dẫn:

Giả sử người đó đi với vận tốc $v_1 = 25\text{km/giờ}$ và thời gian đi quãng đường AB tương ứng là t_1 ; người đó đi với vận tốc $v_2 = 30\text{km/giờ}$ và thời gian đi quãng đường AB tương ứng là t_2 .

Do đi với vận tốc v_1 thì người đó đến B chậm mất 2 giờ còn đi với vận tốc v_2 thì người đó đến B chậm mất 1 giờ nên ta có: $t_1 - t_2 = 1$

Ta có tỉ số vận tốc đi và về là $\frac{25}{30} = \frac{5}{6}$

Do trên quãng đường AB, vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch

Suy ra tỉ số thời gian đi và thời gian về là $\frac{6}{5}$

Thời gian đi hết quãng đường AB với vận tốc 25km/giờ là: $1 : (6 - 5) \times 6 = 6$ (giờ)

Độ dài quãng đường AB là: $25 \times 6 = 150$ (km)

Đáp số: 150 km