

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 5

HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học zoom 5A VIP 1 – 20h – 21h30 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Học sinh khoanh tròn vào đáp án đúng hoặc điền số thích hợp vào chỗ chấm:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	$37\frac{9}{200}$	B	B	C	A	1,2	$\frac{7}{9}$	C	C

11	12	13	14	15	16	17	18	29	20
D	3,74	16	2,7	38,6	72	A	72	588	8m

Câu 1: Trong các số tự nhiên từ 1 đến 2010 có bao nhiêu số không chia hết cho 5?

- A. 1609 số B. 1606 số C. 402 số **D. 1608 số**

HD

Các số tự nhiên chia hết cho 5 nằm trong khoảng từ 1 đến 2010 là: 5; 10; 15; 20;; 2010.

Từ 1 đến 2010 có: $(2010 - 5) : 5 + 1 = 402$ số chia hết cho 5

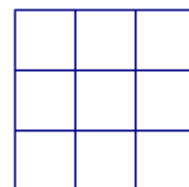
Có: $2010 - 402 = 1608$ số không chia hết cho 5

Câu 2: Số thập phân 37,045 được viết dưới dạng hỗn số là:.....

Đáp án: $37\frac{45}{1000} = 37\frac{9}{200}$

Câu 3: Hình vẽ bên có bao nhiêu hình vuông?

- A. 12 hình **B. 14 hình**
C. 10 hình D. 13 hình



HD

- Hình vuông tạo bởi 1 ô vuông nhỏ: 9 hình

- Hình vuông tạo bởi 4 ô vuông nhỏ: 4 hình

- Hình vuông tạo bởi 9 ô vuông nhỏ: 1 hình

Câu 4: Trong hình vẽ bên, diện tích hình vuông là 400cm^2 .

Diện tích hình tròn là:

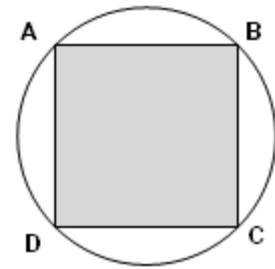
- A. 942 cm^2 **B. 628 cm^2**
C. 714 cm^2 D. 314cm^2

HD

Diện tích $\frac{1}{4}$ hình vuông: 100cm^2

Ta có: $\frac{1}{2} \times r \times r = 100 \Rightarrow r \times r = 200\text{ cm}^2$

Diện tích hình tròn: $200 \times 3,14 = 628\text{cm}^2$

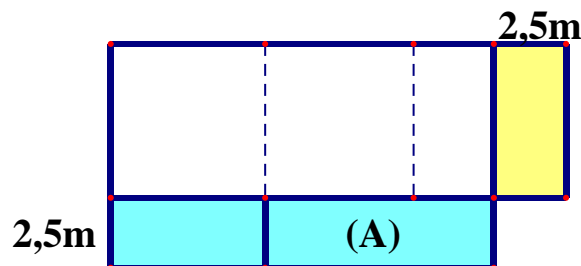


Câu 5: Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Nếu bớt chiều dài $2,5\text{m}$ và tăng chiều rộng $2,5\text{m}$ thì diện tích mảnh đất tăng thêm $43,75\text{m}^2$. Diện tích mảnh đất lúc đầu là:

- A. 192m^2 B. 432m^2 **C. 300m^2** D. 400m^2

HD

Phần diện tích tăng lên bằng hiệu diện tích giữa hai phần tô đậm, chính là diện tích hình (A)



Chiều dài hình (A) là: $43,75 : 2,5 = 17,5\text{ (m)}$

Chiều rộng mảnh đất lúc đầu là: $(17,5 + 2,5) : 2 = 10\text{ (m)}$

Chiều dài mảnh đất là: 30m

Diện tích là: 300m^2

Câu 6: Hai vòi nước cùng chảy vào bể không có nước. Nếu riêng vòi thứ nhất chảy thì mất 2 giờ mới đầy bể. Nếu riêng vòi thứ hai chảy thì 3 giờ mới đầy bể. Thời gian để hai vòi cùng chảy cho đầy bể là:

- A. 1 giờ 12 phút** B. 2 giờ 30 phút C. 5 giờ D. 1 giờ 30 phút

HD

1 giờ hai vòi chảy được: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$ (bể)

Thời gian hai vòi cùng chảy đầy bể là: $\frac{6}{5}$ giờ = 1 giờ 12 phút

Câu 7: Biết $\frac{3}{4}$ lít dầu thì cân nặng $\frac{9}{10}$ kg. Vậy 1 lít dầu cân nặng làkg.

Đáp án: 1,2 hoặc $\frac{6}{5}$

Câu 8: Số thích hợp điền vào chỗ chấm dưới đây là:.....

$$\left(1 + \dots \times \frac{9}{7}\right) : 2 = 1$$

Đáp án: $\frac{7}{9}$

Câu 9: Một người đi hết một quãng đường mất thời gian 100 phút. Nếu tăng vận tốc 25% thì thời gian đi hết quãng đường đó là :

A. 50 phút

B. 90 phút

C. 80 phút

D. 25 phút

HD

Trên cùng một quãng đường, vận tốc và thời gian là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

Vận tốc lúc sau bằng: $125\% = \frac{5}{4}$ vận tốc lúc đầu.

Thời gian đi khi tăng vận tốc là: $100 : 5 \times 4 = 80$ (phút)

Câu 10:

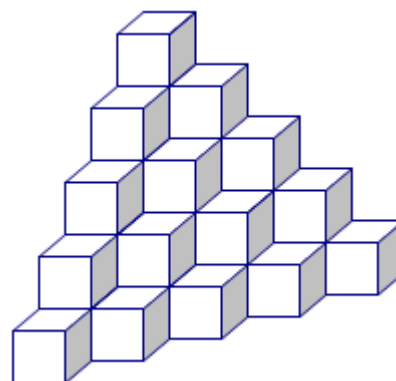
Các hình lập phương được sắp xếp thành một cái tháp như hình vẽ bên. Tổng số các hình lập phương là:

A. 20

B. 25

C. 35

D. 30



HD

Số hình lập phương trên mỗi hàng tạo thành dãy số có quy luật: 1; 3; 6; 10; 15

Câu 11: Một tháng nào đó có ba ngày thứ sáu đều là ngày chẵn. Hỏi ngày 25 của tháng đó là ngày thứ mấy ?

A. Thứ hai

B. Thứ tư

C. Thứ sáu

D. Chủ nhật

HD

Các ngày thứ sáu của tháng đó: 2; 9; 16; 23; 30

Ngày 25 là Chủ nhật.

Câu 12: Khi dịch dấu phẩy của một số thập phân sang bên phải một hàng thì được số mới mà tổng của số mới và số ban đầu là 41,14. Vậy số ban đầu là.....

HD

Khi dịch chuyển dấu phẩy của số thập phân sang phải 1 hàng ta được số mới gấp 10 lần số ban đầu.

Tổng của số mới và số ban đầu bằng 11 lần số cần tìm.

Số cần tìm là: $41,14 : 11 = 3,74$

Đáp án: 3,74

Câu 13: Cho phân số $\frac{3}{4}$ Nếu cộng thêm 12 vào tử số thì cần phải cộng thêm số nào vào mẫu số

để được phân số mới vẫn bằng $\frac{3}{4}$.

Đáp án:.....

HD

$$\frac{3+12}{4+a} = \frac{15}{4+a} = \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

Số cần tìm là: 16

Đáp án: 16

Câu 14: Hiệu giá trị của hai chữ số 3 trong số 513,34 là:.....

Đáp án: 2,7

Câu 15: Hai số có hiệu là 15,44. Biết $\frac{1}{3}$ số bé bằng $\frac{1}{5}$ số lớn. Số lớn là:.....

HD

Giải bài toán hiệu – tỉ

Đáp án: 38,6

Câu 16: Một miếng xốp hình hộp chữ nhật có chiều dài 1,8dm, chiều rộng 1,2dm và chiều cao 9cm. Nếu cắt miếng xốp đó thành các hình lập phương nhỏ, mỗi cạnh 3cm thì được bao nhiêu hình?

Đáp án:.....

HD

Chiều dài, chiều rộng, chiều cao của miếng xấp gấp độ dài cạnh hình lập phương lần lượt là: 6 lần; 4 lần; 3 lần

Số hình cắt được: $6 \times 4 \times 3 = 72$ hình

Đáp án: 72 hình

Câu 17: Cho hai hình vuông, mỗi hình có cạnh bằng 4cm. Chúng được đặt theo cách sao cho một đỉnh của hình vuông thứ nhất trùng với giao điểm của 2 đường chéo của hình vuông thứ hai. Vậy diện tích phần giao nhau của 2 hình vuông bằng:

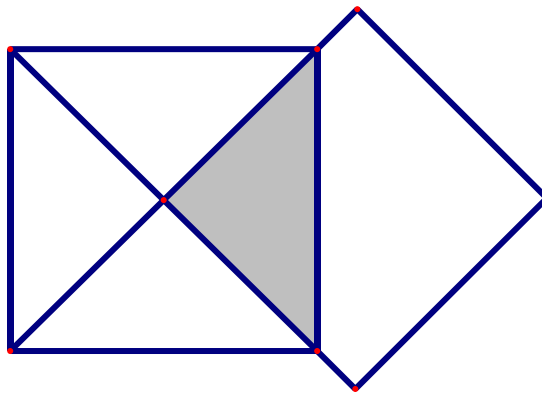
A. 4cm^2

B. 2cm^2

C. 8cm^2

D. 6cm^2

HD



Phần diện tích tô đậm bằng $\frac{1}{4}$ diện tích hình vuông.

Câu 18: Tổng số tuổi của ông và cháu hiện nay là 78 tuổi. Biết tuổi của ông bao nhiêu năm thì tuổi của cháu bấy nhiêu tháng. Tuổi ông hiện nay là:.....

HD

Tỉ số tuổi cháu và ông là: $\frac{1}{12}$

Giải bài toán tổng – tỉ tính được tuổi ông hiện nay.

Đáp án: 72 tuổi

Câu 19: Khi nhân một số với 12, bạn Nam đã đặt các tích riêng thẳng cột với nhau nên được tích sai là 147. Tích đúng là:.....

HD

Tích sai bằng: $1 + 2 = 3$ (lần thừa số thứ nhất)

Thừa số thứ nhất: $147 : 3 = 49$

Tích đúng: $49 \times 12 = 588$

Đáp án: 588

Câu 20: Một hình chữ nhật, nếu chiều rộng tăng lên 20% và chiều dài giảm đi 1m thì diện tích hình chữ nhật đó tăng lên 5%. Chiều dài của hình chữ nhật đó là:.....

HD Coi chiều dài, chiều rộng và diện tích hình chữ nhật ban đầu là: 100%

Chiều rộng lúc sau bằng: 120% chiều rộng ban đầu

Diện tích lúc sau bằng: 105% diện tích ban đầu

Chiều dài lúc sau bằng: $105\% : 120\% = 87,5\%$ chiều dài lúc đầu

Chiều dài lúc đầu: $1 : (100\% - 87,5\%) = 8$ (m)

Đáp án: 8m

VINASTUDY.VN