

Câu 2. Anh đi từ nhà đến trường mất 30 phút, em đi từ nhà đến trường đó mất 40 phút. Nếu em đi học trước anh 5 phút thì anh đi bao nhiêu phút sẽ gặp em?

- A. 25 phút
B. 15 phút
C. 12 phút
D. 20 phút

Câu 3. Người ta quan sát một xe lửa đi qua một chiếc cầu dài 60m hết 12 giây. Cũng với vận tốc đó, nó đi qua một chiếc cầu khác dài 150m hết 18 giây. Tính vận tốc và chiều dài của xe lửa? Vận tốc và chiều dài của xe lửa lần lượt bằng:

- A. 15 m/s; 120m
B. 15 m/s; 100m
C. 5m/s; 90m
D. 6m/s; 90m

Câu 4. Lúc 6 giờ sáng một xe máy bắt đầu khởi hành từ Thanh Hóa đi Hà Nội với vận tốc 40 km/giờ. Cùng lúc đó một xe ô tô từ Hà Nội đi Thanh Hóa với vận tốc 60 km/giờ. Hỏi mấy giờ hai xe gặp nhau? Biết quãng đường từ Hà Nội đến Thanh Hóa dài 175 km.

- A. 7 giờ 45 phút
B. 8 giờ 15 phút
C. 7 giờ 30 phút
D. 8 giờ

Câu 5. Một đoàn tàu đi qua một cây cầu dài 980m. Biết rằng thời gian bắt đầu tàu đến đầu cầu và đuôi tàu qua đầu cầu là 12 giây, thời gian đuôi đoàn tàu ra khỏi cây cầu tính từ lúc đầu tàu bắt đầu đến cầu là 82 giây. Tính chiều dài đoàn tàu ?

- A. 165m
B. 168m
C. 170m
D. 172m

Câu 6. Một học sinh đi học từ nhà đến trường có khoảng cách là 1200m với tốc độ 2,5 m/s. Trên đường đó có 4 ngã tư được lắp đèn đỏ, thời gian để dừng đèn đỏ ở mỗi ngã tư dài nhất là 30 giây. Hỏi thời gian để học sinh đó đi tới trường nhiều nhất là:

- A. 12 phút
B. 10 phút
C. 8 phút
D. 6 phút

Câu 7. Một người đi từ A đến D phải đi qua hai địa điểm B và C. Vận tốc lúc đi trên các quãng đường AB, BC, CD lần lượt là 9 km/giờ, 12 km/giờ và 18 km/giờ. Lúc về vận tốc trên các quãng đường DC, CB, BA lượt là 9 km/giờ, 12 km/giờ và 18 km/giờ. Cả đi và về hết 5 giờ. Tính độ dài quãng đường AD ?

- A. 24 km
B. 30 km
C. 32 km
D. 35 km

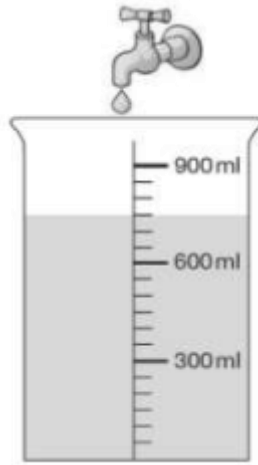
BÀI TOÁN NĂNG SUẤT

Câu 1. Có ba người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất làm xong công việc sau 4 giờ, người thứ hai làm xong sau 6 giờ, còn người thứ ba làm xong sau 12 giờ. Vậy cả ba người làm chung thì bao lâu sẽ xong công việc?

- A. 1 giờ 30 phút
B. 2 giờ
C. 1 giờ
D. 3 giờ

Câu 2. Một vòi nước đang bị rò rỉ với tốc độ một giọt nước mỗi giây. Thể tích mỗi giọt nước là 0,05 ml. Vào lúc 9 giờ tối, một người đặt một cốc rỗng để đựng nước. Vào ban đêm, người đó nhận thấy cốc nước đã chứa một lượng nước như hình dưới. Để mực nước trong cốc chứa được lượng nước như vậy thì thời gian lúc đó khoảng?

- A. 23:10
B. 00:30
C. 01:10
D. 01:50



Câu 3. Hai máy cùng gặt một thửa ruộng hết 12 giờ. Nếu máy I gặt một mình trong 4 giờ, rồi máy II gặt tiếp thêm 9 giờ nữa thì được $\frac{7}{12}$ thửa ruộng. Hỏi nếu máy II gặt một mình thì gặt xong thửa ruộng trong bao lâu?

- A. 16 giờ
B. 20 giờ
C. 24 giờ
D. 26 giờ

BÀI TOÁN HÌNH HỌC

Câu 1. Người ta thả một khối sắt (đặc) hình lập phương vào một chậu đựng đầy nước thì khối sắt chìm hoàn toàn trong nước và lượng nước tràn ra ngoài là 27 lít. Vậy cạnh khối sắt đó là:

- A. 27 dm
B. 6 dm
C. 9 dm
D. 3 dm

⇒ *Gợi ý: Phần nước tràn ra ngoài chính là phần thể tích bị khối sắt chiếm chỗ.*

Câu 2. Một hình chữ nhật có chiều rộng bằng 18,75% chu vi của hình đó. Tỉ số phần trăm của chiều rộng và chiều dài của hình chữ nhật đã cho là:

- A. 50%
B. 20%
C. 60%
D. 25%

Câu 3. Nếu tăng một cạnh của hình lập phương lên 4 lần thì thể tích của hình lập phương đó sẽ tăng lên:

- A. 64 lần
B. 32 lần
C. 16 lần
D. 4 lần

Câu 4. Có một ao bèo rộng 1000m². Sau mỗi ngày thì số lượng bèo sẽ nở gấp đôi ngày hôm trước, đến ngày thứ 18 thì bèo đã nở được nửa ao. Vậy đến ngày thứ bao nhiêu thì bèo sẽ nở đầy ao?

A. 19

C. 21

B. 20

D. 23

⇒ *Gợi ý: Sau mỗi ngày số lượng bèo tăng gấp đôi nên sau 1 ngày nữa thì bèo sẽ nở đầy ao.*

Câu 5. Một miếng tôn có chu vi 44 dm và chiều dài hơn chiều rộng 2 dm. Người ta cắt 4 góc của miếng tôn thành 4 hình vuông bằng nhau, mỗi miếng có diện tích bằng 100cm^2 rồi gấp lên thành một hình hộp không có nắp. Tính thể tích của hình hộp này.

A. 60dm^3

C. 100dm^3

B. 80dm^3

D. 120dm^3

⇒ *Gợi ý: Tính ra chiều dài, chiều rộng của miếng tôn. Sau đó tính được chiều dài, chiều rộng của hình hộp sau khi gấp, chiều cao của hình hộp sau khi gấp chính là cạnh của mảnh hình vuông bị cắt.*

Câu 6. Xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm thành một khối hình hộp chữ nhật có chiều dài 1 dm, chiều rộng 0,5 dm và chiều cao 0,6 dm. Sau đó ta sơn toàn bộ các mặt của hình hộp chữ nhật. Hỏi có bao nhiêu hình lập phương nhỏ bị tô một mặt?

A. 132

C. 136

B. 134

D. 138

⇒ *Gợi ý: Các hình lập phương nhỏ bị tô một mặt là các hình lập phương nằm ở giữa các mặt của hình lập phương lớn.*

Câu 7. Người ta sử dụng các khối lập phương nhỏ có cạnh bằng 1 cm để xếp thành một khối lập phương lớn. Biết tổng tất cả các khối lập phương nhỏ xếp trên các cạnh và đỉnh của hình lập phương lớn là 104. Tính thể tích khối lập phương lớn được tạo thành?

A. 750cm^3

C. 1200cm^3

B. 1000cm^3

D. 900cm^3

BÀI TOÁN TRANG SÁCH

Câu 1. Bạn Liên đọc một cuốn sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bạn đọc được $\frac{2}{5}$ số trang sách. Ngày thứ hai bạn đọc được $\frac{2}{3}$ số trang sách còn lại. Ngày thứ ba bạn đọc 60 trang thì đọc xong cuốn sách. Hỏi cuốn sách bạn Liên đọc có bao nhiêu trang?

A. 280 trang

C. 320 trang

B. 300 trang

D. 340 trang

Câu 2. Quyển truyện dày 396 trang. Người ta phải dùng bao nhiêu lượt chữ số để đánh số trang của quyển truyện đó?

A. 1080

C. 1082

B. 1050

D. 1070

⇒ *Gợi ý: Tính xem có bao nhiêu trang có 1 chữ số, 2 chữ số và 3 chữ số.*

Câu 3. Để đánh số trang sách của một cuốn sách dày 220 trang, người ta phải dùng bao nhiêu lượt chữ số?

A. 542

B. 552

C. 562

D. 572

Câu 4. Nếu đếm số các chữ số để ghi tất cả các ngày trong năm 2018 trên tờ lịch treo tường thì kết quả là bao nhiêu chữ số?

A. 612

C. 632

B. 622

D. 642

BÀI TOÁN VỀ GIÁ

Câu 1. Một cửa hàng định giá bán một chiếc áo lãi 10% so với giá nhập hàng. Trên thực tế chiếc áo chỉ bán được với giá bằng 85% so với giá định bán và đã lỗ 16500 đồng. Hỏi chiếc áo được nhập giá bao nhiêu?

A. 120000 đồng

C. 140000 đồng

B. 100000 đồng

D. 130000 đồng

Câu 2. Cửa hàng bán nước uống đóng chai với giá 3000 đồng/ chai. Cửa hàng có chương trình khuyến mại tặng 1 chai miễn phí cho mỗi lần mua 5 chai. Một giáo viên đã lên kế hoạch một chuyến đi thực tế cho một lớp 34 học sinh, và cần mua cho mỗi học sinh một chai nước. Số tiền mà giáo viên phải trả là:

A. 87 000 đồng

C. 90 000 đồng

B. 84 000 đồng

D. 81 000 đồng

Câu 3. Giá vé ban đầu dự định bán là 15 000 đồng, nhưng sau đó chỉ bán với 12 000 đồng. Như vậy người ta đã giảm giá vé so với dự định là bao nhiêu phần trăm?

A. 35%

C. 20%

B. 25%

D. 30%

Câu 4. Một vé xem phim có giá gốc 20 000 đồng. An mua 4 vé có sử dụng phiếu giảm giá 25%. Bình mua 5 vé có sử dụng phiếu giảm giá 30%. Vậy mua như thế thì Bình phải trả nhiều hơn An bao nhiêu tiền?

A. 20 000 đồng

C. 10 000 đồng

B. 5 000 đồng

D. 15 000 đồng

Câu 5. Một nhóm học sinh có 32 bạn rủ nhau đi chơi “ Hội chợ chào xuân 2018”. Giá vé vào cổng là 5000 đồng. May mắn là khi họ mua 5 vé thì sẽ được tặng thêm 1 vé nữa. Hỏi nhóm học sinh đó mất bao nhiêu tiền đủ để mọi người đều vào cổng được?

A. 140000 đồng.

C. 135000 đồng.

B. 125000 đồng.

D. 130000 đồng.

BÀI TOÁN KHÁC

Câu 1. Một người mang ra chợ 5 giỏ táo gồm hai loại. Số táo trong mỗi giỏ lần lượt là : 20; 25; 30; 35 và 40. Mỗi giỏ chỉ đựng một loại táo. Sau khi bán hết một giỏ táo nào đó, người ấy thấy rằng: Số táo loại 2 còn lại đúng bằng nửa số táo loại 1. Hỏi số táo loại 2 còn lại là bao nhiêu?

A. 25

C. 35

B. 30

D. 40

