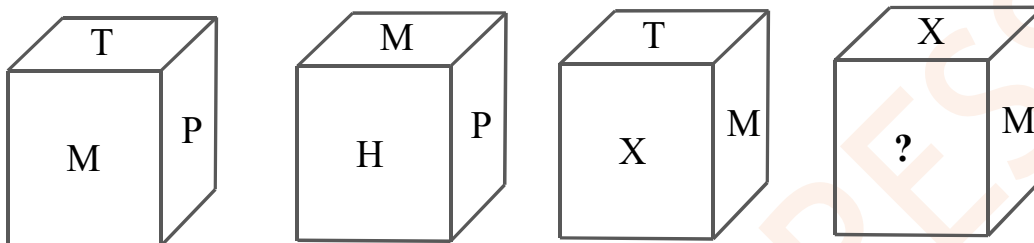


## 50 BÀI TOÁN CHỌN LỌC ÔN TẬP : HỌC BỔNG NGÔI SAO, CHỌN TOÁN ARCHIMEDES

**Bài 1:** Cho  $\frac{\overline{ab}}{\overline{c4}} = \frac{5}{7}$ . Tìm giá trị nhỏ nhất của  $\overline{abc}$ .

**Bài 2:** Chữ thích hợp điền vào dấu ? của viên xúc xắc để phù hợp quy luật là chữ cái nào?



**Bài 3:** Trong một gia đình, mỗi đứa trẻ có ít nhất 1 anh em trai và 2 chị em gái. Gia đình đó có ít nhất bao nhiêu người con?

**Bài 4:** Tìm số tự nhiên  $x$ , biết rằng:  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} < x < \frac{4}{3} + \frac{4}{5}$ .

**Bài 5:** Một đàn trâu, ngựa và bò có tất cả 120 con. Biết rằng số trâu bằng  $\frac{2}{3}$  tổng số bò và ngựa; số ngựa bằng  $\frac{1}{5}$  tổng số trâu và bò. Hỏi trong đàn có bao nhiêu con bò?

**Bài 6:** Hai vòi nước cùng chảy vào một bể không có nước sau 4 giờ thì đầy bể. Nếu riêng một mình thì vòi thứ nhất chảy sau 5 giờ đầy bể. Hỏi khi bể không có nước, một mình vòi thứ hai chảy sau bao lâu sẽ đầy bể?

**Bài 7:** Một số người nghĩ số điện thoại di động có 2 chữ số tận cùng là 6 hoặc 8 thì là số đẹp. Hỏi theo quan điểm đó, nếu số điện thoại di động có định dạng 10 chữ số là  $\overline{0913a345bc}$  (trong đó  $a; b; c$  là các chữ số chưa biết) thì có bao nhiêu số đẹp?

**Bài 8:** Bác Tuấn nuôi 30 con cá ngựa vằn trong bể. Mỗi con cá đực có 20 sọc vằn và mỗi con cá cái có 40 sọc vằn. Nếu bác Tuấn bán đi một nửa số cá cái thì các con cá còn lại trong bể có tổng cộng bao nhiêu sọc vằn?

**Bài 9:** Nhà Vân có nuôi một đàn gà. Hôm trước, mẹ Vân mang đi bán  $\frac{2}{3}$  đàn gà, hôm qua, mẹ lại đem bán đi  $\frac{3}{4}$  số gà còn lại và thêm  $\frac{1}{4}$  con nữa thì trong chuồng còn lại 6 con. Hỏi lúc đầu đàn gà nhà Vân có bao nhiêu con?

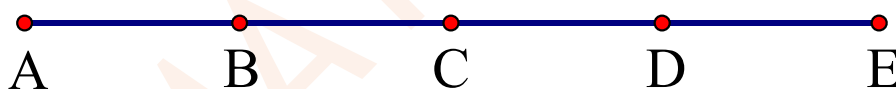
**Bài 10:** Một vòi nước chảy vào bể không có nước, mỗi giờ chảy được  $\frac{2}{5}$  bể nước. Người ta mở vòi nước trong hai giờ rồi khóa vòi. Sau đó đã dùng  $\frac{3}{4}$  lượng nước có trong bể. Hỏi lượng nước còn lại chiếm bao nhiêu phần bể?

**Bài 11:** Tuổi con trai bằng  $\frac{1}{6}$  tuổi mẹ, tuổi con gái bằng  $\frac{1}{3}$  tuổi mẹ. Tổng số tuổi của hai con là 18 tuổi. Tính tuổi của mẹ.

**Bài 12:** Cho phân số  $\frac{5}{6}$ . Nếu cộng thêm 18 vào mẫu số của phân số đã cho thì phải cộng thêm bao nhiêu vào tử số của phân số đó để được phân số vẫn bằng  $\frac{5}{6}$ ?

**Bài 13:** Tính giá trị biểu thức:  $A = \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110} + \frac{1}{132}$ .

**Bài 14:** Các ngôi nhà A, B, C, D và E được nằm trên một đường phố như hình dưới đây. Biết khoảng cách giữa hai nhà liên tiếp là như nhau. Người ta tổ chức một cuộc họp dành cho 5 gia đình trong 5 ngôi nhà ấy. Số người tham gia của các nhà A, B, C, D, E lần lượt là 1; 2; 3; 4; 5 người. Vậy cần đặt địa điểm họp tại ngôi nhà nào để tổng quãng đường của tất cả những người đi họp là ngắn nhất?



**Bài 15:** Hai năm trước tổng số tuổi của hai mẹ con là 36 tuổi. Sau 2 năm nữa tuổi mẹ sẽ gấp 3 lần tuổi con. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

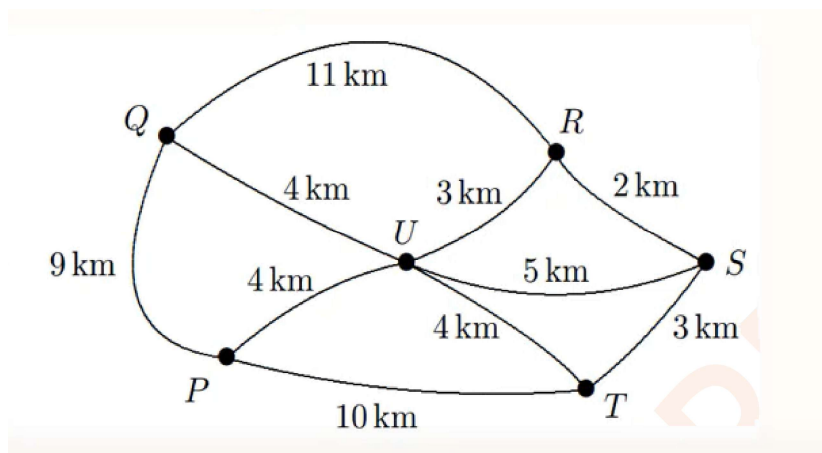
**Bài 16:** Một phân xưởng chuẩn bị đủ gạo cho 120 công nhân ăn trong 30 ngày. Vì mới tuyển thêm công nhân nên số gạo chỉ đủ ăn cho 24 ngày. Hỏi phân xưởng đã tuyển thêm bao nhiêu công nhân?

**Bài 17:** Trong hộp có 25 viên bi vàng, 10 viên bi xanh, 15 viên bi đỏ có kích thước giống hệt nhau. Hỏi nếu không nhìn vào hộp, cần bốc ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn trong số các viên bi lấy ra có đủ 3 màu.

**Bài 18:** Tìm  $\overline{abcd}$  biết  $\overline{abc} = 5 \times \overline{dad}$ .

**Bài 19:** Một đơn vị chuẩn bị đủ gạo ăn cho 750 người trong 50 ngày, nhưng sau 10 ngày, đơn vị đó bổ sung thêm một số người nên số gạo chỉ đủ ăn trong 25 ngày. Tính số người đến thêm.

**Bài 20:** Trên một hòn đảo có 6 thành phố P, Q, R, S, T và U như hình vẽ. Nam xuất phát từ P và muốn đi thăm quan tất cả các thành phố khác ít nhất một lần. Vậy con đường ngắn nhất Nam có thể đi thăm quan dài bao nhiêu ki-lô-mét?



**Bài 21:** Việt giúp mẹ rán cá. Biết chiếc chảo chỉ rán được nhiều nhất 2 con cá cùng một lúc. Mỗi con cá cần rán chín 2 mặt, để rán chín 1 mặt thì cần ít nhất 3 phút. Việt đã rán giúp mẹ 3 con cá với thời gian ngắn nhất. Vậy Việt cần bao nhiêu phút để rán chín 3 con cá đó?

**Bài 22:** Có một cái bể nước và 3 chiếc vòi. Hai vòi đầu chảy vào bể còn vòi thứ ba tháo nước từ bể ra. Nếu bể cạn mà chỉ mở vòi I thì sau 3 giờ đầy bể. Nếu bể cạn mà chỉ mở vòi II thì sau 4 giờ đầy bể. Nếu bể đầy mà chỉ mở vòi III thì sau 6 giờ bể cạn. Hỏi nếu  $\frac{3}{5}$  bể đang có nước mà mở 3 vòi cùng một lúc thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

**Bài 23:** Trong 4 miếng bìa như hình dưới đây thì miếng bìa không thể gấp thành một chiếc hộp kín có 6 mặt là miếng bìa số mấy?

