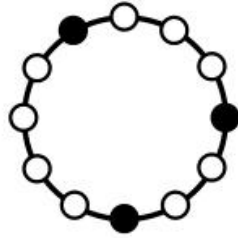


Câu 52. Một chiếc nhẫn có 12 hạt cách đều nhau, trong đó có 3 hạt màu đen, như hình dưới đây.

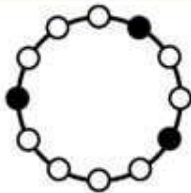


Trong số 4 hình sau đây, hình nào không phải là hình chiếc nhẫn khi ta xoay tròn?



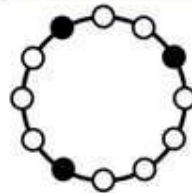
Hình 1

A. Hình 1



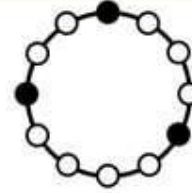
Hình 2

B. Hình 2



Hình 3

C. Hình 2



Hình 4

D. Hình 4

Câu 53. Điểm số cao nhất trong một bài kiểm tra toán là 100. Điểm số thấp nhất trong bài kiểm tra đó của lớp là 85. Điểm số là các số tự nhiên. Biết rằng chắc chắn có ít nhất bốn học sinh trong lớp có cùng điểm số. Hỏi số lượng học sinh trong lớp ít nhất là bao nhiêu?

A. 45

B. 46

C. 60

D. 61

Câu 55. Cho các chữ số 1; 2; 3; 4; 5. Hỏi từ các chữ số trên lập được bao nhiêu số chẵn có 3 chữ số khác nhau?

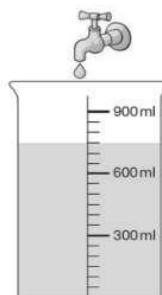
A. 16

B. 24

C. 20

D. 18

Câu 56. 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

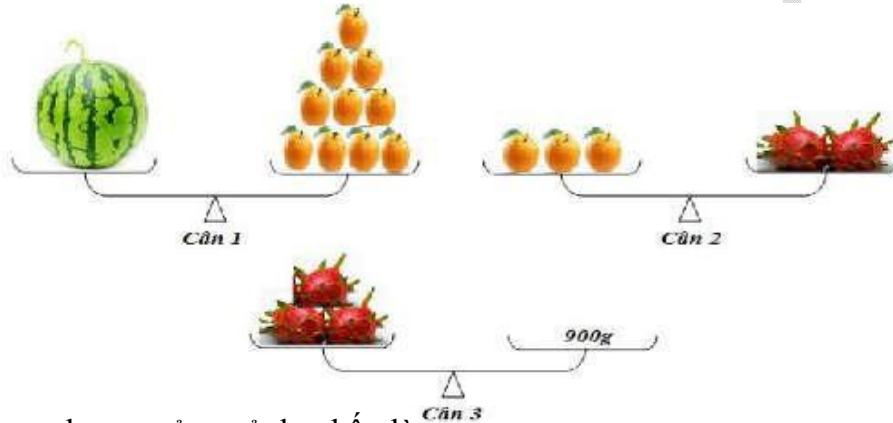
D. 01:50

Câu 55. Có tổng cộng 118 con chim đậu trên ba cây. Nếu 16 con chim bay khỏi cây đầu tiên, 14 con chim bay khỏi cây thứ 2, 19 con chim bay khỏi cây thứ ba thì số chim mỗi cây bằng nhau.

Hỏi lúc ban đầu trên cây thứ 3, số con chim đậu là bao nhiêu?

- A. 23 B. 37 C. 39 D. 42

Câu 57. Ba cân ở dưới đây đều ở trạng thái cân bằng.



Trọng lượng của quả dưa hấu là:

- A. 200g B. 1800g C. 1kg D. 2kg

Câu 58. Một bạn thực hiện phép tính chia gấp nhầm lần như sau: “thay vì làm phép chia số cho đó 10 thì bạn đó lại đem số đó nhân với 10 thì được kết quả là 600”. Vậy nếu không nhầm lần thì kết quả phép tính sẽ là :

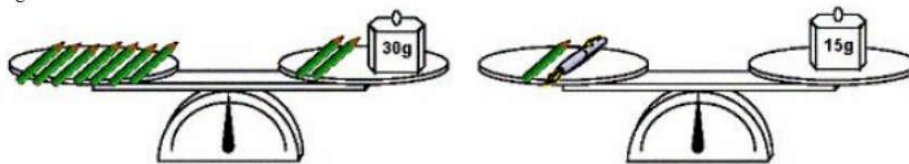
- A. 6 B. 10 C. 60 D. 100

Câu 59. Thành viên của câu lạc bộ THÍCH HỌC TOÁN có 25 bạn trai và 19 bạn gái. Sau mỗi tuần có thêm 2 bạn trai và 3 bạn nữ khác tham gia.

Hỏi sau bao nhiêu tuần, số bạn trai bằng số bạn gái?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Câu 60. Khối lượng các vật đặt trên hai cân đều ở trạng thái cân bằng. Hãy cho biết Khối lượng cây bút máy nặng bao nhiêu gam?



- A. 6 g B. 7 g C. 8 g D. 9 g

Câu 70. Trong năm 2020, số ngày của 6 tháng cuối năm nhiều hơn số ngày của 6 tháng đầu năm là bao nhiêu?

- A. 3 ngày B. 2 ngày C. 1 ngày D. 4 ngày

Câu 71. Một người bình thường có nhịp tim trung bình là 70 nhịp mỗi phút. Mỗi nhịp đập bơm trung bình 70 ml máu qua tim. Tổng lượng máu bơm qua tim mỗi ngày gần bằng:

- A. 700 l B. 7l C. 70 l D. 7 000 l

Câu 72. Trong kì nghỉ tết về quê, 5 anh em lên kế hoạch dọn dẹp nhà cho ông bà. Kế hoạch công việc của họ sẽ hoàn thành trong 7 ngày. Tuy nhiên, sau 4 ngày, hai người phải ngừng công việc để đi làm bánh trưng. Giả sử mọi người đều có cùng hiệu quả trong công việc như nhau, vậy sau bao nhiêu ngày nữa thì công việc dọn dẹp còn lại sẽ hoàn thành?

- A. 5 ngày B. 4 ngày C. 6 ngày D. 7 ngày

Câu 73. Lan muốn mua một búp bê từ cửa hàng, búp bê loại đó chỉ có một con duy nhất với giá 100 000 đồng. Tuy nhiên, Lan chỉ tiết kiệm được 70 000 đồng. Sau mỗi tháng, nếu chưa có ai con búp bê đó thì giá của nó sẽ giảm 10 % so với giá tháng trước. Vậy nếu không có ai mua búp bê đó thì ít nhất Lan sẽ còn đợi bao nhiêu tháng nữa để mua được nó?

- A. 3 tháng B. 4 tháng C. 5 tháng D. 2 tháng

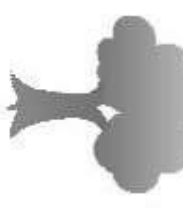
Câu 74. Trong những hình sau đây, hình nào khác với ba hình còn lại ?



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

Câu 75. 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 B. 84 000 đồng C. 90 000 đồng D. 81 000 đồng

Câu 76. Cửa hàng có một hóa đơn cũ bán một số sách. Số lượng sách đã bán là 90. Tổng số tiền bán được là một số có sáu chữ số, nhưng hai số bên ngoài đều đã bị nhòe không nhìn thấy số chỉ được được bốn chữ số ở giữa như sau: *8895 *đồng. Biết rằng mỗi cuốn sách đều có giá như nhau nhưng không biết giá của chúng. Lời nói nào sau đây đúng?

Giá của một cuốn sách có giá:

- A. Từ 8 000 đồng đến 9 000 đồng. B. Từ 7 000 đồng đến 8 000 đồng.
C. Từ 6 000 đồng đến 7 000 đồng. D. Từ 5 000 đồng đến 6 000 đồng.

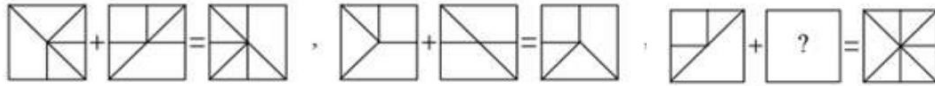
Câu 77. Mỗi chữ cái A, B, C cho ta một số tự nhiên nhất định với tổng số theo chiều ngang hoặc dọc như thể hiện hình bên dưới.

A	B	C	?
A	B	B	13
C	C	A	21
15	19	?	

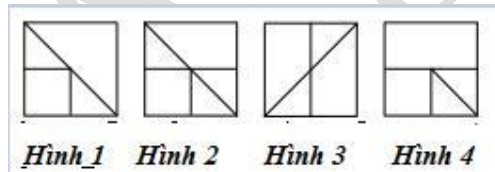
Vậy giá trị cần tìm để điền vào “?” là số bao nhiêu?

- A. 17 B. 23 C. 16 D. 18

Câu 78. Có một quy tắc dành cho các hình dưới đây:



Với quy tắc đó hãy điền hình phù hợp vào “?” với các lựa chọn sau:



- A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

Câu 79. Thời gian ở Nhật Bản là hai giờ trước đó tại TP Hà Nội.

Ví dụ như: Tại thời điểm đồng hồ chỉ 11:00 ở TP Hà Nội, thì ở Nhật Bản, đồng hồ chỉ 13:00.

Một chiếc máy bay khởi hành từ TP Hà Nội vào lúc 6:00 (giờ Việt Nam) đến Nhật bản lúc 10:10 (giờ Nhật Bản).

Giả sử thời gian bay từ TP Hà Nội đến Nhật Bản cũng bằng thời gian bay từ Nhật Bản về TP Hà Nội. Vậy một chiếc máy bay khởi hành từ Nhật Bản lúc 14:20 (giờ Nhật Bản) đến TP Hà Nội lúc(theo giờ Việt Nam):

- A. 14:20. B. 14:30. C. 16:30. D. 16:20.

Câu 80. Một học sinh đi học từ nhà đến trường có khoảng cách là 1200 m 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 81. Để chuẩn bị năm học mới 2019, bạn Minh và mẹ đi mua dụng cụ học tập như sau: một chiếc bút giá 5000 đồng; một quyển sách giá 12 000 đồng và một quyển vở có giá 10 000 đồng. Mẹ Minh đưa cho chủ tiệm 50 000 đồng. Hỏi chủ cửa hàng phải trả lại cho mẹ Minh bao nhiêu tiền?

- A. 15 000 đồng B. 20 000 đồng C. 23 000 đồng D. 13 000 đồng

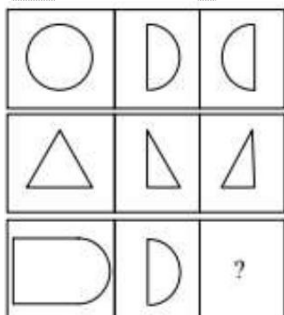
Câu 82. Cho bảng thành tích chạy của bốn bạn như sau:

Học sinh	Quãng đường (m)	Thời gian (s)
Minh	30	6
Anh	40	10
Hùng	54	15
Dũng	80	25

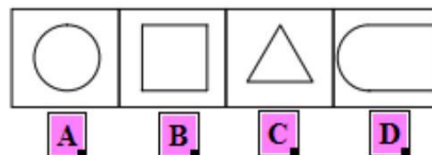
Hãy cho biết ai là người chạy nhanh nhất, biết rằng người có tốc độ tốt nhất sẽ chạy nhanh nhất?

- A. Minh B. Anh C. Hùng D. Dũng

Câu 83. Có ba chuỗi hình trong hình 1 . Mỗi chuỗi gồm ba hình ảnh như sau. Có một quy tắc chung cho các hình ảnh trong mỗi chuỗi.



Hình 1



Hãy tìm hình ảnh phù hợp (A, B, C, D) để đưa vào hộp đánh dấu “?” của hình 1

A. Hình A

B. Hình B

C. Hình C

D. Hình D

Câu 84. Ở thành phố Hà Nội, nhiệt độ vào mùa hè khoảng $26^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{C}$. Để bảo đảm sức khỏe thì nhiệt độ trong phòng điều hòa thấp hơn nhiệt độ bên ngoài khoảng 5°C . Vậy chúng ta cần điều chỉnh nhiệt độ trong phòng điều hòa ở nhiệt độ:

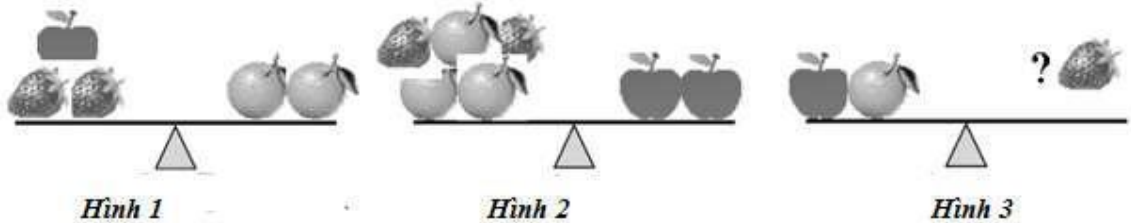
A. Dưới 20°C

B. Khoảng $21^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}$

C. Trên 28°C

D. Khoảng $15^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$

Câu 85. Dâu tây, táo và cam đặt trên thang đo cân bằng giống như trong hai hình 1 và 2.



Hỏi số dâu tây cần đặt lên thang đo ở hình 3 là bao nhiêu để trạng thái cân bằng?

A. 16

B. 24

C. 20

D. 22

Câu 86. Câu lạc bộ MATHSPACE có tổng số học sinh khối 5 là 131 bạn. Biết số học sinh mỗi lớp ít nhất là 30 bạn, nhiều nhất là 35 bạn. Hỏi câu lạc bộ chia khối lớp 5 thành mấy lớp?

A. 4

B. 5

C. 3

D. 6

Câu 87. Hãy quan sát bốn hình : Hình 1, Hình 2, Hình 3, Hình 4.

Hãy cho biết hình nào giống với hình đầu tiên?



A. Hình 1

B. Hình 2

C. Hình 3

D. Hình 4

Câu 88. Có hai chiếc bánh ngọt hình khối lập phương. Biết rằng độ dài cạnh chiếc bánh thứ nhất gấp đôi độ dài cạnh chiếc bánh thứ hai. Hỏi thể tích chiếc bánh thứ nhất gấp

bao nhiêu lần chiếc bánh thứ hai?

- A. 2 lần B. 4 lần C. 6 lần D. 8 lần

Câu 89. Một học sinh đi học từ nhà đến trường có khoảng cách là 1200 m 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

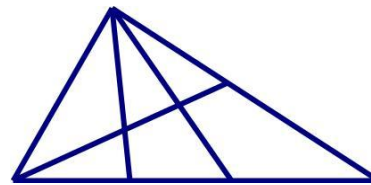
Câu 90. Bạn An cần trang trí một bức tường hình chữ nhật có chiều dài là 5m, chiều rộng là 3,8m bằng cách dán các tờ giấy hình vuông có độ dài mỗi cạnh là 0,5m. Khi dán, mỗi tờ giấy đều sát tường hoặc còn thiếu sẽ được cắt vừa đủ từ một tờ giấy. Tính số tờ giấy cần ít nhất để dán phòng?

A. 80 B. 76 C. 70 D. 72

Câu 91. 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. B. 125000 đồng. C. 135000 đồng. D. 130000 đồng.

Câu 92.



Hình vẽ bên có bao nhiêu hình tam giác?

- A. 14 B. 17 C. 12 D. 15

Câu 93. Nước ta hằng năm đều phải gánh chịu nhiều cơn bão từ biển Đông đổ vào. Khi có bão, gió thổi rất mạnh và gây ra nhiều thiệt hại. Theo thang sức gió Beaufort, ở Việt Nam hiện nay bão được chia thành 17 cấp tùy theo tốc độ gió, có thể tính bằng công thức gần đúng như sau:

$$\text{tốc độ gió (km/h)} = 0,5 \times \text{cấp bão} \times \text{cấp bão} + 4 \times \text{cấp bão}.$$

Năm 2009, một cơn bão thổi vào Đà Nẵng đạt đến cấp 11. Quãng đường đi trong
