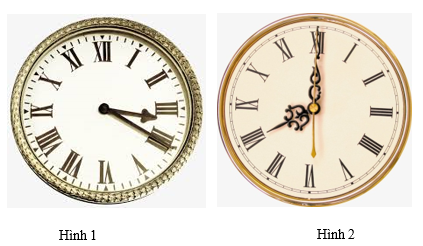
Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
  
Khoảng cách thời gian giữa hai đồng hồ ở hình 1 và hình 2 là bao nhiêu? Biết cả hai đồng hồ đều biểu thị thời gian sau 3 giờ chiều và trước 9 giờ tối trong ngày.

A. 5 giờ B. 4 giờ 50 phút

C. 4 giờ 40 phút

D. 4 giờ 56 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Các số La Mã thường dùng: I (một); V (năm); X (mười).  
Cách đọc đồng hồ: Kim ngắn – kim giờ; kim dài – kim phút.  
Đồng hồ thứ nhất chỉ 3 giờ 20 phút chiều.  
Đồng hồ thứ hai chỉ đúng 8 giờ tối.  
Khoảng cách thời gian giữa hai đồng hồ là:  
Từ 3 giờ 20 phút đến 4 giờ là 40 phút;  
Từ 4 giờ đến 8 giờ là 4 giờ.  
Vậy từ 3 giờ 20 phút đến 8 giờ là 4 giờ 40 phút.  
**Đáp án:**4 giờ 40 phút.

Câu **2**: [VDC]

Một chiếc đồng hồ điện tử:  
Trong khoảng thời gian từ 10 : 00 đến 15 : 00 cùng ngày có x lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian từ 6 : 00 đến 11 : 30 cùng ngày có y lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian từ 10 : 20 đến 14 : 10 cùng ngày có z lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian 11 : 10 đến 17 : 20 cùng ngày có t lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Hãy sắp xếp x , y , z , t theo thứ tự tăng dần.

z

x

y

t

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong 1 giờ, phần phút của đồng hồ điện tử có 1 lần trùng nhau, phần phút chạy từ 0 – 59 .  
Đối với đồng hồ điện tử: dấu “:” ngăn cách giữa giờ và phút. Bên trái dấu “:” là giờ và bên phải dấu “:” là phút  
Trong khoảng từ 10 : 00 – 15 : 00 cùng ngày có các thời điểm số giờ và số phút trùng nhau: 10 : 10 ; 11 : 11 ; 12 : 12 ; 13 : 13 ; 14 : 14 .  
Vậy x = 5 .  
Trong khoảng 6 : 00 – 11 : 30 cùng ngày có các thời điểm số giờ và số phút trùng nhau: 06 : 06 ; 07 : 07 ; 08 : 08 ; 09 : 09 ; 10 : 10 ; 11 : 11 .  
Vậy y = 6.  
Trong khoảng 10 : 20 – 14 : 10 cùng ngày có các thời điểm số giờ và số phút trùng nhau: 11 : 11 ; 12 : 12 ; 13 : 13 .  
Vậy z = 3.  
Trong khoảng 11 : 10 – 17 : 20 cùng ngày có các thời điểm số giờ và số phút trùng nhau: 11 : 11 ; 12 : 12 ; 13 : 13 ; 14 : 14 ; 15 : 15 ; 16 : 16 ; 17 : 17 .  
Vậy t = 7 .  
Ta có 3 < 5 < 6 < 7 .  
**Đáp án:**z < x < y < t .

Câu **3**: [VDC]

Một chiếc đồng hồ quả lắc khi đồng hồ chỉ đúng 1 giờ thì đánh 1 tiếng chuông; 2 giờ đánh 2 tiếng chuông; 3 giờ đánh 3 tiếng chuông……  
Đến 13 giờ ( 1 giờ chiều) thì đồng hồ lại quay lại mức 1 tiếng chuông; 14 giờ ( 2 giờ chiều) thì đồng hồ đánh 2 tiếng chuông…..  
Trong khoảng thời gian từ 10 giờ 30 phút đến 14 giờ 45 phút cùng ngày đồng hồ đánh x tiếng chuông.  
Trong khoảng thời gian từ 13 giờ đến 16 giờ 15 phút cùng ngày đồng hồ đánh y tiếng chuông.  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ sáng đến 1 giờ 20 phút cùng ngày đồng hồ đánh z tiếng chuông.  
Trong khoảng thời gian từ 6 giờ sáng đến 10 giờ 10 phút cùng ngày đồng hồ đánh t tiếng chuông.  
Hãy sắp xếp x , y , z , t theo thứ tự tăng dần:

y

x

t

z

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Mỗi giờ cách nhau 60 phút.  
Đồng hồ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
  
Trong khoảng thời gian từ 10 giờ 30 phút đến 14 giờ 45 phút cùng ngày có các mốc giờ: 11 giờ; 12 giờ, 13 giờ; 14 giờ có 11 + 12 + 1 + 2 = 26 (tiếng chuông) nên x = 26.  
Trong khoảng thời gian từ 13 giờ đến 16 giờ 15 phút cùng ngày có các mốc giờ: 13 giờ; 14 giờ; 15 giờ; 16 giờ có 1 + 2 + 3 + 4 = 10 (tiếng chuông) nên y = 10.  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ sáng đến 1 giờ 20 phút cùng ngày có các mốc thời gian: 9 giờ; 10 giờ; 11 giờ; 12 giờ; 13 giờ có 9 + 10 + 11 + 12 + 1 = 43 ( tiếng chuông) nên z = 43 .  
Trong khoảng thời gian từ 6 giờ sáng đến 10 giờ 10 phút cùng ngày có các mốc thời gian: 6 giờ; 7 giờ; 8 giờ; 9 giờ; 10 giờ có 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 40 (tiếng chuông) nên t = 40.  
Do 10 < 26 < 40 < 43 nên y < x < t < z .  
**Đáp án:**y ; x ; t ; z .

Câu **4**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một chiếc đồng hồ điện tử: Trong khoảng thời gian từ 12 : 00 đến 14 : 00 cùng ngày có [[2]] lần số giờ và số phút trùng nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong 1 giờ, phần phút và phần giờ của đồng hồ điện tử có 1 lần trùng nhau, phần phút chạy từ 0 – 59.  
Đối với đồng hồ điện tử: dấu “:” ngăn cách giữa giờ và phút. Bên trái dấu “:” là giờ và bên phải dấu “:” là phút.  
Trong khoảng thời gian từ 12 : 00 đến 14 : 00 cùng ngày có 2 lần số giờ và số phút trùng nhau là: 12 : 12 và 13 : 13.  
Vậy số cần điền là 2 .  
**Đáp án:**2 .

Câu **5**: [VDC]

12 giờ đêm chuyển sang hệ 24 giờ là x giờ.  
2 giờ 5 phút chiều chuyển sang hệ 24 giờ là y giờ 5 phút.  
17 giờ 35 phút chiều chuyển sang hệ 12 giờ là z giờ 35 phút.  
Hãy sắp xếp x , y , z theo thứ tự tăng dần.

x .

z .

y .

Lời giải:

**Bước 1:**

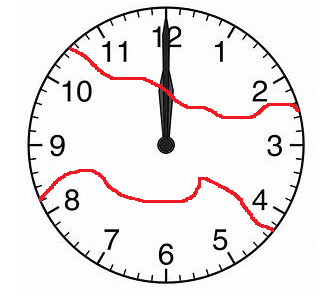
**Lý thuyết:**  
Hệ 24 giờ và hệ 12 giờ.  
  
12 giờ đêm chuyển sang hệ 24 giờ là 0 giờ nên x = 0.  
2 giờ 5 phút chiều chuyển sang hệ 24 giờ là 14 giờ 5 phút nên y = 14.  
17 giờ 35 phút chiều chuyển sang hệ 12 giờ là 5 giờ 35 phút nên z = 5.  
VÌ 0 < 5 < 14 nên x < z < y .  
**Đáp án:**x ; z ; y <z.< br="">.</z.<>

Câu **6**: [VDC]

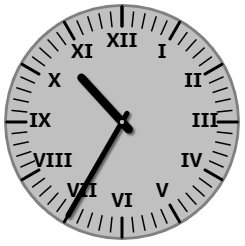
Trong lớp học của Lan có một chiếc đồng hồ treo tường (loại có kim giờ và kim phút). Lan làm rơi đồng hồ và đồng hồ bị vỡ thành 3 mảnh. Biết mỗi mảnh của đồng hồ đều có các số có tổng bằng 26 , có hai mảnh mà trên đó ghi bốn số liền nhau trên đồng hồ. Vậy trên mảnh có số 3 , các số còn lại sẽ là [[4]],[[9]],[[10]] (sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn).

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Trên đồng hồ được đánh số từ 1 đến 12 . Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút. Trong hệ 24 giờ, số giờ bằng số giờ trong hệ 12 giờ cộng thêm với 12 .  
  
Trong hai mảnh có ghi 4 số liền nhau, có một mảnh mà số ghi trên đó là bốn số tự nhiên liên tiếp.  
Gọi bốn số trên mảnh đó là a, a + 1 , a + 2 , a + 3 .  
Ta có a + a + 1 + a + 2 + a + 3 = 26  
4 × a + 6 = 26  
4 × a = 20  
a = 5  
Vậy mảnh này có các số 5 , 6 , 7 , 8 .  
Mảnh tiếp theo có các số 11 , 12 , 1 , 2 .  
Mảnh còn lại là 9 , 10 , 3 , 4 .  
**Đáp án:**4 – 9 – 10 .  


Câu **7**: [VDC]

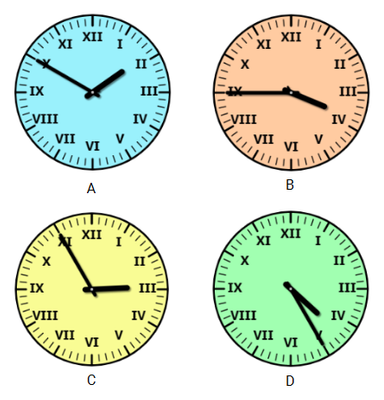
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Lúc mẹ chở Nam đến nhà ông bà chơi, Nam nhìn lên đồng hồ thấy kim giờ chỉ vào số I X , kim phút chỉ vào số X I I . Khi tới nhà ông bà, Nam nhìn lên đồng hồ thì thấy như hình dưới đây. Vậy, hai mẹ con Nam đi mất [[95]] phút. Biết hai mẹ con chỉ đi trong buổi sáng.  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập về thời gian.  
  
Mẹ chở Nam đi lúc kim ngắn chỉ vào số I X , kim phút chỉ vào số X I I là lúc đồng hồ chỉ 9 giờ.  
Đồng hồ trong hình vẽ trên chỉ 10 giờ 35 phút.  
Từ 9 giờ đến 10 giờ là đi hết 1 giờ bằng 60 phút.  
Từ 10 giờ đến 10 giờ 35 phút là đi hết 35 phút.  
Như vậy, hai mẹ con Nam đi đến nhà ông bà hết số phút là:  
60 + 35 = 95 (phút).  
**Đáp án:**95

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
  
Vào buổi chiều, Huy ra khỏi nhà đi đá bóng khi đồng hồ đang chỉ như đồng hồ A . Mẹ dặn Huy chỉ được đi trong 2 giờ là phải về nhà. Hỏi có bao nhiêu đồng hồ chỉ thời gian Huy cần về để không bị mẹ mắng?

A. 2

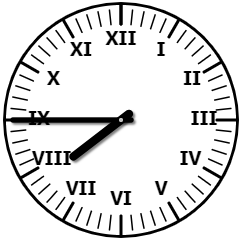
B. 1 C. 3

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Xem đồng hồ có mặt ghi bằng số La Mã.  
Một số chữ số La Mã thường dùng là:  
I : một; V : năm; X : mười.  
  
Đồng hồ A chỉ 1 giờ 50 phút chiều hay 14 giờ kém 10 phút.  
Đồng hồ B chỉ 4 giờ kém 15 phút chiều hay 16 giờ kém 15 phút.  
Đồng hồ C chỉ 2 giờ 55 phút chiều hay 15 giờ kém 5 phút.  
Đồng hồ D chỉ 4 giờ 25 phút chiều hay 16 giờ 25 phút.  
Huy ra khỏi nhà đi đá bóng lúc 14 giờ kém 10 phút.  
Ta có: 14 giờ kém 10 phút thêm 2 giờ nữa là 16 giờ kém 10 phút.  
Vậy Huy cần ra về trước lúc 16 giờ kém 10 phút.  
Suy ra đồng hồ B và đồng hồ C chỉ thời gian Huy cần về để không bị mẹ mắng.  
Vậy có 2 đồng hồ chỉ thời gian Huy cần về để không bị mẹ mắng.  
**Đáp án:**2

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Lúc 7 giờ, mẹ An đi từ nhà đến công ty. Trên đường đi, mẹ An có ghé vào các cửa hàng để mua đồ. Biết lúc mẹ An tới công ty thì đồng hồ chỉ như hình dưới đây. Vậy, mẹ An đi đến công ty mất [[45]] phút.  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập về thời gian.  
  
Đồng hồ trên chỉ 8 giờ kém 15 phút hay là 7 giờ 45 phút.  
Từ 7 giờ đến 7 giờ 45 phút là trải qua 45 phút.  
Như vậy mẹ An đi đến công ty mất: 45 phút.  
**Đáp án:**45

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
A clock face with roman numerals

Description automatically generated  
Đồng hồ màu cam chỉ thời điểm máy bay bắt đầu cất cánh bay từ Hà Nội vào thành phố Hồ Chí Minh. Đồng hồ ở hình màu đỏ chỉ thời điểm máy bay hạ cánh xuống sân bay.  
Vậy máy bay đi hết bao nhiêu thời gian?

A. 1 giờ 10 phút B. 1 giờ 25 phút

C. 1 giờ 35 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Một số chữ số La Mã thường dùng là:  
I : một V : năm X : mười  
  
Đồng hồ màu cam chỉ: 11 giờ 50 phút.  
Đồng hồ màu đỏ chỉ: 1 giờ 25 phút.  
Từ lúc 11 giờ 50 phút đến lúc 12 giờ là trải qua 10 phút.  
Từ lúc 12 giờ đến lúc 1 giờ là trải qua 1 giờ.  
Từ lúc 1 giờ đến lúc 1 giờ 25 phút là trải qua 25 phút.  
Vậy máy bay đi hết số thời gian là: 1 giờ 35 phút.  
**Đáp án:**1 giờ 35 phút.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
  
Đồng hồ trên chỉ thời điểm mà một đội công nhân hoàn thành xong tất cả số sản phẩm. Biết đội công nhân làm hết số sản phẩm trong thời gian là 3 giờ 5 phút.  
Vậy đội công nhân bắt đầu làm từ [[1]] giờ.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Ôn tập về thời gian.  
  
Đồng hồ chỉ: 4 giờ 5 phút. Trước đó 3 giờ 5 phút thì đồng hồ chỉ 1 giờ.  
Từ lúc đồng hồ chỉ 1 giờ đến lúc đồng hồ chỉ 4 giờ là trải qua 3 giờ.  
Vậy từ lúc đồng hồ chỉ 1 giờ đến lúc đồng hồ chỉ 4 giờ 5 phút là trải qua 3 giờ 5 phút.  
Vì đội công nhân làm hết số sản phẩm trong thời gian là 3 giờ 5 phút nên đội công nhân bắt đầu làm là lúc 1 giờ.  
Vậy đội công nhân bắt đầu làm từ 1 giờ.  
**Đáp án:**  
1

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hai đồng hồ sau:  
A yellow and grey clock

Description automatically generated  
Đồng hồ màu vàng chỉ thời gian ô tô bắt đầu khởi hành từ Hà Nội đi Hải Dương. Đồng hồ màu xám chỉ thời gian ô tô đến nơi. Vậy ô tô đi hết bao nhiêu phút? Biết ô tô chỉ đi trong ngày và không nghỉ trên đường.

A. 90 phút B. 100 phút

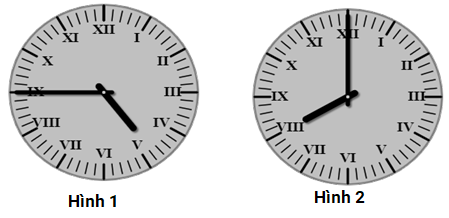
C. 120 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Một số chữ số La Mã thường dùng là:  
I : một V : năm X : mười  
  
Đồng hồ màu vàng chỉ: 10 giờ 10 phút.  
Đồng hồ màu xám chỉ: 12 giờ 10 phút.  
Từ 10 giờ 10 phút đến 11 giờ là ô tô đi hết 50 phút.  
Từ 11 giờ đến 12 giờ là ô tô đi hết 60 phút.  
Từ 12 giờ đến 12 giờ 10 phút là ô tô đi hết 10 phút.  
Vậy ô tô đi hết số phút là:  
50 + 60 + 10 = 120 (phút).  
**Đáp án:**  
120 phút.

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hình vẽ sau:  
  
(Hai hình đều chỉ thời gian là buổi chiều tối)  
Đồng hồ xem theo hệ 12 giờ.  
Lan được bố mẹ chở đi thăm ông bà ngoại. Lúc ra khỏi nhà, Lan nhìn lên đồng hồ nhà mình thì thấy như hình 1 . Đến nhà ông bà ngoại, Lan thấy đồng hồ như hình 2 . Vậy nhà Lan đi đến nhà ông bà ngoại trong bao lâu? Biết Lan chỉ đi trong ngày.

A. 3 giờ 15 phút

B. 3 giờ C. 3 giờ 5 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Một số chữ số La Mã thường dùng là:  
I : một; V : năm; X : mười.  
  
Lúc đi, đồng hồ nhà Lan chỉ: 4 giờ **45**phút.  
Đến nơi, đồng hồ nhà ông bà chỉ: 8 giờ.  
Từ lúc 4 giờ **45**phút đến lúc 5 giờ là đi hết 15 phút.  
Từ lúc 5 giờ đến lúc 8 giờ đi hết 3 giờ.  
Vậy nhà Lan đi đến nhà ông bà ngoại trong 3 giờ 15 phút.  
**Đáp án:**  
3 giờ 15 phút

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Minh về nhà ngay sau giờ tan học buổi chiều. Thời gian Minh đi từ trường về nhà là 10 phút. Lúc Minh về đến nhà thì trên đồng hồ kim giờ chỉ giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 3 .  
Vậy, lúc Minh tan học thì trên đồng hồ kim giờ chỉ qua số [[5]]  và kim phút chỉ số [[1]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Lúc Minh về đến nhà thì trên đồng hồ kim giờ chỉ giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 3 nên Minh về đến nhà lúc 5 giờ 15 phút chiều.  
A clock with a black background

Description automatically generated A clock with a black hand

Description automatically generated  
Vì thời gian Minh đi từ trường về nhà hết 10 phút, nên Minh tan học lúc: 5 giờ 5 phút chiều.  
Vậy lúc Minh tan học thì trên đồng hồ kim giờ chỉ qua số 5 và kim phút chỉ số 1 .  
**Đáp án:**  
5  
1

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng  
Lúc Mai bắt đầu đi học kim giờ chỉ qua số 7 , kim phút chỉ số 2 .Thời gian Mai đi từ nhà đến trường là 15 phút. Hỏi lúc Mai đến trường đồng hồ chỉ mấy giờ?

A. 7 giờ 15 phút. B. 7 giờ 20 phút.

C. 7 giờ 25 phút.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Mai đi học lúc kim giờ chỉ qua số 7 , kim phút chỉ số 2 , vậy Mai đi học lúc 7 giờ 10 phút.  
Vì Mai đi từ nhà đến trường hết 15 phút nên Mai tới trường lúc: 7 giờ 25 phút.  
A yellow clock with black hands

Description automatically generated A yellow clock with black hands

Description automatically generated  
**Đáp án:**  
7 giờ 25 phút.

Câu **16**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trung bình cứ một giờ thì bác sĩ khám được cho hai bệnh nhân. Hỏi từ 8 giờ sáng đến 5 giờ chiều bác sĩ khám được bao nhiêu bệnh nhân? Biết từ 12 giờ đến 2 giờ chiều bác sĩ nghỉ khám bệnh.

A. 13 bệnh nhân

B. 14 bệnh nhân

C. 12 bệnh nhân

Lời giải:

**Bước 1:**

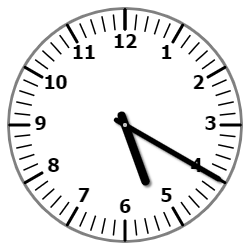
**Lý thuyết:**  
Đồng hồ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
  
Theo hệ 24 giờ, 5 giờ chiều là 17 giờ, 2 giờ chiều là 14 giờ.  
Từ 8 giờ sáng đến 5 giờ chiều có 17 − 8 = 9 (giờ).  
Từ 12 giờ đến 14 giờ có 14 − 12 = 2 (giờ).  
Vậy số giờ bác sĩ làm việc trong một ngày là: 9 − 2 = 7 (giờ).  
Vì mỗi giờ bác sĩ khám được cho 2 bệnh nhân, nên số bệnh nhân bác sĩ khám được trong một ngày là:  
2 × 7 = 14 (bệnh nhân)  
**Đáp án:**  
14 bệnh nhân

Câu **17**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Vào buổi chiều, lúc An bắt đầu đi từ trường về nhà thì kim giờ chỉ giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 4 . Biết thời gian An đi từ trường về nhà là 10 phút. Khi An về tới nhà thì kim giờ chỉ giữa số [[5]] và số [[6]], kim phút chỉ số [[6]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Vào buổi chiều, lúc An bắt đầu đi từ trường về nhà thì kim giờ chỉ giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 4 .  
Do đó An bắt đầu đi từ trường về nhà là lúc 5 giờ 20 phút chiều.  
 A clock with a black hand

Description automatically generated  
Vì thời gian An đi từ trường về đến nhà 10 phút, nên An về nhà là lúc 5 giờ 30 phút chiều.  
Khi đó kim giờ chỉ giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 6 .  
**Đáp án:**  
5  
6  
6

Câu **18**: [VDC]

Bạn hãy sắp xếp các giá trị x , y , z theo thứ tự tăng dần (theo chiều từ trên xuống dưới).  
Một chiếc đồng hồ quả lắc khi đồng hồ chỉ đúng 1 giờ thì đánh 1 tiếng chuông; 2 giờ đánh 2 tiếng chuông; 3 giờ đánh 3 tiếng chuông…  
Đến 13 giờ ( 1 giờ chiều) thì đồng hồ lại quay lại mức 1 tiếng chuông; 14 giờ ( 2 giờ chiều) thì đồng hồ đánh 2 tiếng chuông…  
Trong khoảng thời gian từ 11 giờ 30 phút đến 14 giờ 45 phút cùng ngày đồng hồ đánh x tiếng chuông.  
Trong khoảng thời gian từ 12 giờ 15 phút đến 16 giờ 15 phút cùng ngày đồng hồ đánh y tiếng chuông.  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ 10 phút sáng đến 13 giờ 20 phút cùng ngày đồng hồ đánh z tiếng chuông.

y

x

z

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đồng hồ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
  
Trong khoảng thời gian từ 11 giờ 30 phút đến 14 giờ 45 phút cùng ngày có các mốc giờ: 12 giờ, 13 giờ, 14 giờ.  
Do đó trong khoảng thời gian từ 11 giờ 30 phút đến 14 giờ 45 phút cùng ngày có số tiếng chuông là: 12 + 1 + 2 = 15 (tiếng chuông)  
Vậy x = 15  
Tương tự:  
Trong khoảng thời gian từ 12 giờ 15 phút đến 16 giờ 15 phút cùng ngày có các mốc thời gian là: 13 giờ , 14 giờ, 15 giờ, 16 giờ.  
Do đó số tiếng chuông là: 1 + 2 + 3 + 4 = 10 (tiếng chuông)  
Vậy y = 10  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ 10 phút sáng đến 13 giờ 20 phút cùng ngày có các mốc giờ là: 10 giờ, 11 giờ, 12 giờ, 13 giờ.  
Do đó số tiếng chuông là: 10 + 11 + 12 + 1 = 34 (tiếng chuông)  
Vậy z = 34  
Vì 10 < 15 < 34 nên các giá trị x , y , z được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là: y , x , z  
**Đáp án:**  
y  
x  
z

Câu **19**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng  
Hai bạn Minh và An cùng tan học lúc 17 giờ và đều trở về nhà ngay. Lúc Minh về tới nhà thì thấy kim giờ chỉ vào giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 3 , An về tới nhà thì thấy đồng hồ chỉ 5 giờ 30 phút chiều.  
Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào là đúng?

A. Thời gian bạn Minh về nhà lâu hơn bạn An về nhà.

B. Thời gian bạn An về nhà lâu hơn bạn Minh về nhà.

C. Thời gian đi từ trường về nhà của Minh và An là như nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
Đồng hồ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
  
Theo hệ 24 giờ thì 5 giờ 30 phút chiều là 17 giờ 30 phút.  
Lúc Minh về tới nhà thì thấy kim giờ chỉ vào giữa số 5 và số 6 , kim phút chỉ số 3 , do đó lúc Minh về tới nhà là: 5 giờ 15 phút chiều. Theo hệ 24 giờ thì 5 giờ 15 phút chiều là 17 giờ 15 phút.  
Vì Minh và An cùng tan học lúc 17 giờ nên thời gian Minh đi từ trường về tới nhà là: 15 phút, thời gian An đi từ trường về tới nhà là: 30 phút.  
Vì 15 < 30 nên thời gian bạn An về nhà lâu hơn bạn Minh về nhà.  
**Đáp án:**  
Thời gian bạn An về nhà lâu hơn bạn Minh về nhà.

Câu **20**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một chiếc đồng hồ quả lắc khi kim giờ chỉ đúng số 12 hoặc số 6 thì đánh một tiếng chuông.  
Hỏi từ lúc 1 giờ chiều đến lúc 8 giờ tối, đồng hồ đánh mấy tiếng chuông?

A. 2 tiếng chuông

B. 1 tiếng chuông

C. 3 tiếng chuông

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đồng hộ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
  
Từ lúc 1 giờ chiều đến 8 giờ tối thì kim giờ lần lượt chỉ các số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8.  
Vì vậy kim giờ có chỉ đúng số 6 một lần.  
Đồng hồ chỉ đánh chuông khi kim giờ chỉ đúng số 12 hoặc số 6 , nên từ lúc 1 giờ chiều đến lúc 8 giờ tối đồng hồ đánh 1 tiếng chuông.  
**Đáp án:**  
1 tiếng chuông

Câu **21**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một ô tô bắt đầu đi từ A đến B lúc 8 giờ, ô tô nghỉ tại B 1 giờ, sau đó ô tô trở về đến A lúc 11 giờ. Biết thời gian ô tô đi từ A đến B và thời gian ô tô đi từ **B**về A là như nhau. Hỏi thời gian ô tô đi từ A đến B là bao lâu?

A. 1 giờ

B. 2 giờ C. 3 giờ D. 4 giờ

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đồng hồ hệ 12 giờ.  
  
Từ lúc 8 giờ đến 11 giờ là 3 giờ.  
Do đó ô tô đi từ A đến B xong từ B về A là 3 giờ.  
Mà ô tô nghỉ ở B hết 1 giờ, nên thời gian thực ô tô đi từ A đến B xong quay trở về A là : 3 − 1 = 2 (giờ).  
Vì thời gian lúc đi và lúc về là như nhau nên thời gian ô tô đi từ A đến B là: 2 : 2 = 1 (giờ).  
**Đáp án:**  
1 giờ

Câu **22**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ 15 phút sáng đến 1 giờ 20 phút chiều cùng ngày, trên mặt đồng hồ của một chiếc đồng hồ điện tử có [[4]] lần số giờ và số phút trùng nhau.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đồng hồ hệ 12 giờ và hệ 24 giờ.  
Đối với đồng hồ điện tử: dấu “ : ” ngăn cách giữa giờ và phút. Bên trái dấu “ : ” là giờ và bên phải dấu “ : ” là phút.  
  
Theo hệ 24 giờ thì 1 giờ 20 phút chiều là 13 giờ 20 phút.  
Trong khoảng thời gian từ 9 giờ 15 phút đến 13 giờ 20 phút cùng ngày các khoảng thời gian có số giờ và số phút trùng nhau là:  
10 : 10 , 11 : 11 , 12 : 12 , 13 : 13  
Vậy từ 9 giờ 15 phút sáng đến 1 giờ 20 phút chiều có 4 lần số giờ và số phút trùng nhau.  
**Đáp án:**  
4

Câu **23**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Yến đi bộ từ nhà ra đầu ngõ thì gặp Hương. Bạn Hương đèo Yến đến trường. Hai bạn đến trường lúc 7 giờ 45 phút. Biết thời gian Yến đi bộ từ nhà ra đầu ngõ hết 15 phút, thời gian bạn Hương đèo Yến đến trường hết 20 phút. Hỏi Yến ra khỏi nhà lúc mấy giờ?

A. 7 giờ B. 7 giờ 5 phút

C. 7 giờ 10 phút

D. 7 giờ 15 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Thời gian Yến đi bộ từ nhà ra đầu ngõ hết 15 phút và thời gian bạn Hương đèo Yến đến trường hết 20 phút.  
Thời gian Yến đi từ nhà đến trường hết: 15 + 20 = 35 (phút).  
Yến đến trường lúc 7 giờ 45 phút. Thời gian Yến đi từ nhà đến trường hết 35 phút.  
A clock with a black hand

Description automatically generated A clock with a black hand

Description automatically generated  
Do đó Yến ra khỏi nhà lúc 7 giờ 10 phút.  
**Đáp án:**  
7 giờ 10 phút

Câu **24**: [VDC]

Bạn hãy sắp xếp các giá trị x , y , z , t theo thứ tự tăng dần (theo chiều từ trên xuống dưới).  
Trong khoảng thời gian từ 11 : 00 đến 13 : 00 cùng ngày có x lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian từ 7 : 00 đến 11 : 30 cùng ngày có y lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian từ 11 : 20 đến 13 : 10 cùng ngày có z lần số giờ và số phút trùng nhau.  
Trong khoảng thời gian 11 : 10 đến 14 : 20 cùng ngày có t lần số giờ và số phút trùng nhau.

z

x

t

y

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Đối với đồng hồ điện tử: dấu “ : ” ngăn cách giữa giờ và phút. Bên trái dấu “ : ” là giờ và bên phải dấu “ : ” là phút  
  
Trong khoảng thời gian từ 11 : 00 đến 13 : 00 cùng ngày các khoảng thời gian có số giờ và số phút trùng nhau là: 11 : 11 , 12 : 12 ; do đó x = 2 .  
Trong khoảng thời gian từ 7 : 00 đến 11 : 30 cùng ngày các khoảng thời gian có số giờ và số phút trùng nhau là: 07 : 07 , 08 : 08 , 09 : 09 , 10 : 10 , 11 : 11 ; do đó y = 5 .  
Trong khoảng thời gian từ 11 : 20 đến 13 : 10 cùng ngày các khoảng thời gian có số giờ và số phút trùng nhau là: 12 : 12 , do đó z = 1 .  
Trong khoảng thời gian 11 : 10 đến 14 : 20 cùng ngày các khoảng thời gian có số giờ và số phút trùng nhau là: 11 : 11 , 12 : 12 , 13 : 13 , 14 : 14 ; do đó t = 4  
Vì 1 < 2 < 4 < 5 nên các giá trị x , y , z , t được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là: z , x , t , y .  
**Đáp án:**  
z  
x  
t  
y

Câu **25**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Lúc Hoa bắt đầu đi từ siêu thị về thì kim giờ chỉ qua số 8 và kim phút chỉ số 1 . Lúc Hoa về tới nhà thì thấy kim giờ chỉ giữa số 8 và số 9 , kim phút chỉ số 5 . Hỏi thời gian Hoa đi từ siêu thị về tới nhà là bao nhiêu phút?

A. 15 phút. B. 10 phút.

C. 20 phút.

D. 25 phút.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Lúc Hoa bắt đầu đi từ siêu thị về thì kim giờ chỉ qua số 8 và kim phút chỉ số 1 .  
Lúc Hoa về tới nhà thì thấy kim giờ chỉ giữa số 8 và số 9 , kim phút chỉ số 5 .  
A clock with a black hand

Description automatically generated A clock with a black hand

Description automatically generated  
Hoa bắt đầu đi từ siêu thị về là lúc 8 giờ 5 phút.  
Hoa về tới nhà là lúc 8 giờ 25 phút.  
Từ 8 giờ 5 phút đến 8 giờ 25 phút là 20 phút.  
Vậy thời gian Hoa đi từ siêu thị về tới nhà là 20 phút.  
**Đáp án:**  
20 phút.

Câu **26**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hoa đi bộ từ nhà ra đầu ngõ thì gặp An. Bạn An đèo Hoa đến trường. Hai bạn đến trường lúc 7 giờ 30 phút. Biết thời gian Hoa đi bộ từ nhà ra đầu ngõ hết 10 phút, thời gian bạn An đèo Hoa đến trường hết 15 phút. Hỏi Hoa ra khỏi nhà lúc mấy giờ?

A. 7 giờ

B. 7 giờ 5 phút

C. 7 giờ 10 phút D. 7 giờ 15 phút

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Thời gian Hoa đi bộ từ nhà ra đầu ngõ hết 10 phút và thời gian bạn An đèo Hoa đến trường hết 15 phút.  
Thời gian Hoa đi từ nhà đến trường hết: 10 + 15 = 25 (phút).  
Hoa đến trường lúc 7 giờ 30 phút. Thời gian Hoa đi từ nhà đến trường hết 25 phút.  
A clock with a green border

Description automatically generated A clock with a black hand

Description automatically generated  
Do đó Hoa ra khỏi nhà lúc 7 giờ 5 phút.  
**Đáp án:**  
7 giờ 5 phút

Câu **27**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tổng số lần kim giờ và kim phút gặp nhau trong khoảng từ 9 giờ 15 phút đến 13 giờ là mấy lần?

A. 4 lần

B. 3 lần

C. 5 lần

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Trong một giờ, kim giờ và kim phút gặp nhau một lần.  
  
Từ lúc 9 giờ 15 phút đến 10 giờ, thì kim giờ và kim phút gặp nhau 1 lần.  
Từ 10 giờ đến 11 giờ, kim giờ và kim phút gặp nhau 1 lần.  
Từ 11 giờ đến 13 giờ, kim giờ và kim phút gặp nhau 1 lần vào lúc 12 giờ.  
Vậy từ 9 giờ 15 phút đến 13 giờ thì kim giờ và kim phút gặp nhau 3 lần.  
**Đáp án:**  
3 lần

Câu **28**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng  
Thời gian từ nhà Hoa đến trường là 10 phút. Thời gian từ nhà An đến trường là 15 phút. Thời gian từ nhà Nga đến trường là 30 phút. Biết ba bạn Hoa, An, Nga học cùng một lớp, thời gian vào lớp là: 7 giờ 20 phút và các bạn đều đi học từ lúc 7 giờ.  
Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

A. Hoa bị muộn học. B. An bị muộn học.

C. Nga bị muộn học.

D. Ba bạn Hoa, An, Nga không ai bị muộn học.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Kim ngắn chỉ giờ, kim dài chỉ phút.  
  
Do ba bạn đều đi học từ 7 giờ và bạn Hoa đi tới trường mất 10 phút nên Hoa tới trường lúc: 7 giờ 10 phút.  
Thời gian An đi từ nhà đến trường là 15 phút nên An đến trường lúc: 7 giờ 15 phút.  
Thời gian Nga đi từ nhà đến trường là 30 phút nên Nga đến trường lúc: 7 giờ 30 phút.  
Vì thời gian vào lớp là 7 giờ 20 phút, nên có bạn Nga bị muộn học.  
**Đáp án:**  
Nga bị muộn học.