Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án thích hợp từ hộp để điền vào chỗ trống:  
Em trai của Ngọc sinh ngày 16 tháng 9 năm 2017 . Sinh nhật năm 2019 của cậu bé vào thứ hai. Em trai của Ngọc sinh vào thứ [[7]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Một năm thường có 365 ngày.  
  
Từ ngày 16 tháng 9 năm 2017 đến ngày 16 tháng 9 năm 2019 có số năm là:  
2019 − 2017 = 2 (năm)  
Ta có hai năm 2017 , 2018 đều là năm thường.  
Vậy từ ngày 16 tháng 9 năm 2017 đến ngày 16 tháng 9 năm 2019 có số ngày là:  
365 × 2 = 730 (ngày)  
Ta có: 730 : 7 = 104 (dư 2 )  
Ngày 16 tháng 9 năm 2019 là thứ hai thì ngày 16 tháng 9 năm 2017 là thứ 7 .  
**Đáp án:**7 .

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tháng hai của một năm nào đó có 5 chủ nhật.  
Hỏi các ngày chủ nhật trong tháng hai của năm đó là những ngày nào?

A. Ngày 1; 8; 15; 22; 29

B. Ngày 2; 9; 16; 23;30 C. Ngày 1; 8; 14; 21; 28

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**  
Một tuần có 7 ngày.  
**Lời giải :**  
Từ chủ nhật đầu tiên đến chủ nhật thứ năm cách nhau:  
7 × 4 = 28 (ngày).  
Do đó chủ nhật thứ năm là ngày có số lớn hơn 28 mà tháng hai có nhiều nhất 29 ngày nên chủ nhật thứ năm của tháng phải là ngày 29 .  
Vậy các ngày chủ nhật trong tháng hai năm đó là: ngày 1 ; 8 ; 15 ; 22 ; 29 .  
**Đáp án:**Ngày 1 ; 8 ; 15 ; 22 ; 29

Câu **3**: [VDC]

Cho các số x , y , z , t thỏa mãn  
Tháng x là tháng liền trước tháng cuối cùng của năm.  
Thứ y là thứ đứng liền trước ngày chủ nhật.  
Tháng z là tháng đầu tiên của năm.  
Hôm nay là ngày 30 tháng 5 thì mai là ngày t tháng r .  
Bạn hãy sắp xếp các giá trị x , y , z , t , r theo thứ tự tăng dần.

z

r

y

x

t

Lời giải:

**Bước 1:**

Tháng cuối cùng của năm là tháng 12 nên tháng liền trước với nó là tháng 11 . Nên x = 11 .  
Thứ liền trước ngày chủ nhật là thứ 7 nên y = 7 .  
Tháng đầu tiên của năm là tháng 1 nên z = 1 .  
Tháng 5 có 31 ngày, do đó ngày sau ngày 30 sẽ là ngày 31 tháng 5 nên t = 31 và r = 5 .  
**Vậy thứ tự sắp xếp là**: z ; r ; y ; x ; t .

Câu **4**: [VDC]

Điền số thích hợp vào chỗ trống:  
Trang sinh vào ngày 18 tháng 2 năm 2011 . Trang sinh trước Bình 1 tuần. Bình lại sinh trước An 12 ngày.  
Bình sinh vào ngày [[25]] tháng [[2]] năm 2011  
An sinh vào ngày [[9]] tháng [[3]] năm 2011

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Tháng 2 của năm bình thường có 28 ngày, tháng 3 có 31 ngày. Một tuần có 7 ngày.  
  
+) Trang sinh trước Bình 1 tuần tức là Trang sinh trước Bình 7 ngày.  
Như vậy Bình sinh vào ngày:  
18 + 7 = 25  
Ngày 25 này vẫn thuộc tháng 2 năm 2011  
+)Bình lại sinh trước An 12 ngày. Tháng 2 năm 2011 có 28 ngày.  
Từ ngày 25 đến ngày 28 sẽ cách nhau: 28 − 25 = 3 (ngày).  
Như vậy, Bình sẽ sinh trước An 3 ngày thuộc tháng 2 và 9 ngày thuộc tháng 3 năm 2011 , tức là ngày 9 tháng 3 .  
**Đáp án:**  
Bình sinh vào ngày 25 tháng 2 năm 2011  
An sinh vào ngày 9 tháng 3 năm 2011 .

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án thích hợp để điền vào chỗ trống:  
Ngày 20 tháng 4 là vào chủ nhật. Ngày 20 tháng 6 cùng năm đó là vào thứ [[6]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Tháng 4 có 30 ngày, tháng 5 có 31 ngày, tháng 6 có 30 ngày.  
Một tuần có 7 ngày.  
  
Từ ngày 20 tháng 4 đến ngày 20 tháng 6 cùng năm có số ngày là:  
( 30 − 20 ) + 31 + 20 = 61 (ngày)  
Ta có:  
61 : 7 = 8 (dư 5 )  
Như vậy, ngày 20 tháng 6 hơn ngày 20 tháng 4 cùng năm 8 tuần và 5 ngày.  
Ngày 20 tháng 4 là vào chủ nhật nên ngày 20 tháng 6 cùng năm đó vào thứ 6 .  
**Đáp án:**6 .

Câu **6**: [VDC]

Trong một tháng hai có 5 ngày chủ nhật. Vậy ngày 14 tháng đó là thứ mấy?

A. Thứ bảy

B. Thứ tư C. Thứ ba

Lời giải:

**Bước 1:**

Lí thuyết  
Một tuần có 7 ngày, chủ nhật tuần và chủ nhật tuần sau cách nhau 7 ngày.  
  
Từ chủ nhật đầu tiên đến chủ nhật thứ năm trong tháng cách nhau:  
7 × 4 = 28 (ngày).  
Do đó ngày chủ nhật thứ năm của tháng đó là ngày có số phải lớn hơn 28 mà tháng hai có nhiều nhất 29 ngày nên chủ nhật thứ năm của tháng phải là ngày 29 .  
Từ đó ta thấy ngày 15 cũng là chủ nhật, vì vậy ngày 14 là thứ bảy.  
**Đáp án:**Thứ bảy

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Bạn Hoà sinh ra vào một ngày rất đặc biệt, cứ 4 năm ngày đó mới lại xuất hiện một lần. Do đó cứ sau 4 năm bạn Hoà mới được tổ chức sinh nhật một lần. Sinh nhật năm 2016 là năm thứ 2 mẹ tổ chức sinh nhật cho Hoà kể từ khi bạn sinh ra.  
Vậy Hoà sinh vào ngày [[29]] tháng [[2]] năm [[2008]].  


Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Cứ 4 năm lại có một năm nhuận. Năm nhuận là năm chia hết cho 4 . Tháng 2 của năm nhuận có 29 ngày.  
Cứ 4 năm ngày đó mới xuất hiện nên Hoà sinh ra vào năm nhuận và vào ngày 29 tháng 2 .  
Năm 2016 là năm thứ 2 mẹ tổ chức sinh nhật cho Hoà nên Hoà sinh năm:  
2016 − ( 4 × 2 ) = 2008  
Vậy Hoà sinh năm 2008 .  
**Đáp án:**Hoà sinh vào ngày 29 tháng 2 năm 2008 .

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng  
Thứ năm tuần này là ngày 20 .Thứ sáu tuần sau là ngày bao nhiêu?

A. Ngày 28

B. Ngày 29 C. Ngày 27 D. Ngày 25

Lời giải:

**Bước 1:**

Lí thuyết  
Một tuần có 7 ngày, từ thứ năm tuần này đến thứ năm tuần sau là 7 ngày.  
  
Từ thứ năm tuần này đến thứ sáu tuần sau gồm 1 tuần 1 ngày, tất cả là 8 ngày.  
Vậy thứ năm tuần này là ngày 20 thì thứ sáu tuần sau là ngày 28 .  
Đáp án: Ngày 28 .

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án thích hợp từ hộp để điền vào chỗ trống:  
Ngày 1 tháng 6 năm 2003 chủ nhật thì ngày 1 tháng 6 năm 2005 là thứ [[tư]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Một năm thường có 365 ngày, một năm nhuận có 366 ngày.  
  
Từ ngày 1 tháng 6 năm 2003 đến ngày 1 tháng 6 năm 2005 có số năm là:  
2005 − 2003 = 2 (năm)  
Ta có năm 2004 là năm nhuận, năm 2005 là năm thường.  
Vậy từ ngày 1 tháng 6 năm 2003 đến ngày 1 tháng 6 năm 2005 có số ngày là:  
365 + 366 = 731 (ngày)  
Ta có:  
731 : 7 = 104 (dư 3 )  
Như vậy từ ngày 1 tháng 6 năm 2003 đến ngày 1 tháng 6 năm 2005 có 104 tuần và 3 ngày.  
Do đó, ngày 1 tháng 6 năm 2003 chủ nhật thì ngày 1 tháng 6 năm 2005 là thứ tư.  
**Đáp án:**tư.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong 1 tháng có 3 ngày chủ nhật là ngày chẵn.  
Ngày 3 tháng đó là ngày nào sau đây?

A. Thứ hai trong tuần

B. Thứ ba trong tuần C. Thứ tư trong tuần D. Thứ năm trong tuần

Lời giải:

**Bước 1:**

Lí thuyết  
Ngày trong tháng là số chẵn được gọi là ngày chẵn.  
Hai chủ nhật cách nhau 7 ngày, từ chủ nhật chẵn này đến chủ nhật chẵn tiếp theo cách nhau 14 ngày ( 2 tuần) vì cách nhau 7 ngày thì chủ nhật tiếp theo sẽ là ngày lẻ.  
  
Vậy từ chủ nhật chẵn thứ nhất đến chủ nhật chẵn thứ ba cách nhau 28 ngày, nên ngày chủ nhật thứ ba phải lớn hơn 28 .  
Do đó chủ nhật chẵn thứ ba phải là 30 . Ta có: 30 − 28 = 2 , nên ngày 2 của tháng là chủ nhật. Vậy ngày 3 tháng đó là thứ hai.