Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một xô chứa được 20 l nước nhưng hiện đang chứa 17 l nước. Hỏi nếu đổ thêm vào xô 5 l nước thì nước trong xô có bị tràn ra ngoài không?  


A. Nước không bị tràn ra ngoài.

B. Nước có bị tràn ra ngoài.

C. Chưa đủ dữ kiện để tìm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Xô có thể chứa thêm được số lít nước là:  
20 − 17 = 3 ( l ) .  
So sánh: 3 l < 5 l .  
Vì xô chỉ chứa thêm được 3 l nước cho nên nếu đổ thêm tới 5 l nước thì nước trong xô sẽ tràn ra ngoài.  
**Đáp án:**  
Nước có bị tràn ra ngoài.

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có 9 k g đường đóng đầy vào các gói loại 2 k g và 5 k g . Hỏi cần có bao nhiêu gói mỗi loại để đóng vừa đủ số ki-lô-gam đường đã có? Biết mỗi loại dùng ít nhất 1 gói.  


A. Cần 1 gói loại 2kg và 2 gói loại 5kg.

B. Cần 2 gói loại 2kg và 1 gói loại 5kg.

C. Cần 1 gói loại 2kg và 1 gói loại 5kg. D. Cần 3 gói loại 2kg và 1 gói loại 5kg.

Lời giải:

**Bước 1:**

Mỗi loại đóng ít nhất 1 gói vậy nếu đóng 1 gói loại 2 k g và 1 gói loại 5 k g thì tổng số ki-lô-gam đường đã đóng là:  
2 + 5 = 7 ( k g ) .  
Số ki-lô-gam đường có thừa ra là:  
9 − 7 = 2 ( k g ) .  
Vậy nếu để đóng hết lượng đường thừa ra thì cần đóng thêm 1 gói loại 2 k g .  
Tổng cộng có số gói đường loại 2 k g là:  
1 + 1 = 2 (gói)  
Vậy ta cần tổng cộng 2 gói loại 2 k g và 1 gói loại 5 k g .  
**Đáp án:**  
Có 2 gói loại 2 k g và 1 gói loại 5 k g .

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Rổ 1 đựng 8 quả cam, rổ 2 đựng 1 chục quả cam. Những cách nào dưới đây có thể làm cho số quả cam ở hai rổ bằng nhau?  


A. Chuyển 1 quả từ rổ 1 sang rổ 2.

B. Chuyển 1 quả từ rổ 2 sang rổ 1.

C. Lấy ra 2 quả từ rổ 1.

D. Lấy ra 2 quả từ rổ 2.

Lời giải:

**Bước 1:**

Đổi: 1 chục quả cam = 10 quả cam.  
Rổ 2 có nhiều hơn rổ 1 số quả cam là:  
10 − 8 = 2 (quả).  
Như vậy, để số quả cam ở hai rổ bằng nhau ta cần giảm số quả cam ở rổ 2 đi.  
Nếu lấy ra 2 quả cam từ rổ 2 đúng bằng hiệu số quả cam ở hai rổ thì khi đó, số quả cam còn lại ở rổ 2 là:  
10 − 2 = 8 (quả).  
Lúc đó, hai rổ đều có 8 quả cam (thỏa mãn).  
Nếu chuyển 1 quả từ rổ 2 sang rổ 1 thì khi đó:  
+ Số quả cam ở rổ 2 là:  
10 − 1 = 9 (quả).  
+ Số quả cam ở rổ 1 là:  
8 + 1 = 9 (quả).  
Lúc đó, hai rổ đều có 9 quả cam (thỏa mãn).  
Vì số quả cam ở rổ 2 nhiều hơn số quả cam ở rổ 1 nên khi ta chuyển 1 quả từ rổ 1 sang rổ 2 hay lấy ra 2 quả từ rổ 1 thì số cam ở rổ 2 vẫn nhiều hơn số cam ở rổ 1.  
**Đáp án:**  
Chuyển 1 quả từ rổ 2 sang rổ 1.  
Lấy ra 2 quả từ rổ 2.

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mẹ cho Huy một số cái kẹo: kẹo chanh, kẹo cam, kẹo dâu, kẹo chuối, kẹo ổi, kẹo me. Mỗi vị gồm 1 cái kẹo. Huy ăn 1 cái kẹo chuối. Hỏi Huy còn lại bao nhiêu cái kẹo?  


A. 6 cái kẹo.

B. 5 cái kẹo.

C. 4 cái kẹo. D. 1 cái kẹo.

Lời giải:

**Bước 1:**

Mẹ cho Huy: kẹo chanh, kẹo cam, kẹo dâu, kẹo chuối, kẹo ổi, kẹo me. Mỗi vị gồm 1 cái kẹo.  
Vậy mẹ cho Huy tất cả 6 cái kẹo.  
Huy còn lại số cái kẹo là:  
6 − 1 = 5 (cái).  
**Đáp án:**  
5 cái kẹo.

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong 1 lớp học có 14 bạn đang học Toán, 10 bạn đang làm thủ công. Trong các đáp án dưới đây, số học sinh trong lớp có thể là 

A. 20 bạn. B. 22 bạn. C. 23 bạn.

D. 27 bạn.

Lời giải:

**Bước 1:**

Tổng số các bạn học Toán và làm thủ công là:  
10 + 14 = 24 (bạn).  
Vì trong lớp đã có tới 24 học Toán và làm thủ công nên số bạn đang ở trong lớp phải bằng 24 hoặc lớn hơn 24 .  
+ Nếu tất cả các bạn đều học Toán hoặc làm thủ công thì số bạn trong lớp là đúng 24 bạn.  
+ Nếu có một số bạn không học Toán cũng không làm thủ công thì số học sinh lớp lớn hơn 24 bạn.  
Trong các đáp án thì có số 27 phù hợp vì 27 > 24 .  
Vậy số bạn trong lớp có thể là 27 bạn.  
**Đáp án:**  
27 bạn.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Lớp học đang có tổng cộng 9 bạn. Biết số bạn nam nhỏ hơn 5 bạn và số bạn nữ nhỏ hơn 6 bạn. Vậy lớp có [[4]] học sinh nam.  


Lời giải:

**Bước 1:**

Số bạn nữ nhỏ hơn 6 bạn nên số bạn nữ có thể là một trong các số: 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5.  
Số bạn nam nhỏ hơn 5 bạn nên số bạn nam có thể là một trong các số: 1 ; 2 ; 3 ; 4.  
Vì lớp đang có tổng cộng 9 bạn nên số bạn nam cộng số bạn nữ phải bằng 9.  
Mà ta thấy: 9 = 8 + 1 = 7 + 2 = 6 + 3 = 5 + 4.  
Cho nên chỉ có cặp số 5 ; 4 thỏa mãn các điều kiện trên trong đó:  
+ Số bạn nữ là 5 bạn.  
+ Số bạn nam là 4 bạn.  
Vậy số cần điền là 4.  
**Đáp án:**  
4

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Khoảng thời gian từ 6 giờ sáng hôm trước đến 6 giờ sáng hôm sau là bao nhiêu giờ?  


A. 12 giờ.

B. 24 giờ.

C. 6 giờ. D. 0 giờ.

Lời giải:

**Bước 1:**

Khoảng thời gian từ 6 giờ sáng hôm trước đến 6 giờ sáng hôm sau được tính là 1 ngày.  
Mà 1 ngày có 24 giờ nên khoảng thời gian từ 6 giờ sáng hôm trước đến 6 giờ sáng hôm sau là 24 giờ.  
**Đáp án:**  
24 giờ.

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Lúc đầu 2 rổ chứa một số quả trứng. Nếu chuyển 2 quả từ rổ 1 sang rổ 2 thì số trứng ở hai rổ đều bằng nhau và bằng 10 quả. Những nhận xét nào sau đây là đúng?  


A. Lúc đầu rổ 1 chứa 8 quả trứng.

B. Lúc đầu rổ 2 chứa 8 quả trứng.

C. Lúc đầu rổ 1 chứa nhiều hơn rổ 2 là 4 quả trứng.

D. Lúc đầu rổ 1 chứa nhiều hơn rổ 2 là 2 quả trứng.

Lời giải:

**Bước 1:**

Khi chuyển 2 quả trứng từ rổ 1 sang rổ 2 thì số quả trứng ở rổ 2 được tăng thêm 2 quả đồng thời số quả trứng ở rổ 1 bị bớt đi 2 quả.  
Sau khi thêm (bớt) thì mỗi giỏ đều có 10 quả trứng.  
Vậy lúc đầu rổ 1 chứa số quả trứng là:  
10 + 2 = 12 (quả).  
Lúc đầu rổ 2 chứa số quả trứng là:  
10 − 2 = 8 (quả).  
Vậy lúc đầu rổ 1 hơn rổ 2 số quả trứng là:  
12 − 8 = 4 (quả).  
**Đáp án:**  
Lúc đầu rổ 2 chứa 8 quả trứng.  
Lúc đầu rổ 1 chứa nhiều hơn rổ 2 là 4 quả trứng.

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mẹ có 10 k g gạo gồm gạo nếp và gạo tẻ trong đó, số ki-lô-gam gạo nếp thì nhiều hơn 6 k g . Hỏi mẹ có thể có nhiều nhất bao nhiêu ki-lô-gam gạo tẻ?  


A. Mẹ có nhiều nhất 4kg gạo tẻ. B. Mẹ có nhiều nhất 5kg gạo tẻ.

C. Mẹ có nhiều nhất 3kg gạo tẻ.

D. Mẹ có nhiều nhất 10kg gạo tẻ.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có tổng số ki-lô-gam gạo mẹ có là 10 k g cho nên số ki-lô-gam gạo nếp lớn hơn 6 k g và nhỏ hơn 10 k g .  
Vậy số ki-lô-gam gạo nếp có thể là một trong các số 7 ; 8 ; 9.  
Mặt khác: 10 = 9 + 1 = 8 + 2 = 7 + 3. Khi đó:  
+ Nếu mẹ có 7 k g gạo nếp thì mẹ có 3 k g gạo tẻ.  
+ Nếu mẹ có 8 k g gạo nếp thì mẹ có 2 k g gạo tẻ.  
+ Nếu mẹ có 9 k g gạo nếp thì mẹ có 1 k g gạo tẻ.  
Trong các trường hợp trên, số ki-lô-gam gạo tẻ nhiều nhất mẹ có thể có là 3 k g .  
**Đáp án:**  
Mẹ có nhiều nhất 3 k g gạo tẻ.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Chú Tân cứ cách 3 ngày lại lên nhà Mai chơi một lần. Hôm nay là thứ Ba ngày 9 tháng 5 và là ngày chú Tân đến. Hỏi ngày tiếp theo chú Tân lại đến chơi là ngày bao nhiêu?  


A. Thứ Sáu, ngày 9 tháng 8.

B. Thứ Sáu, ngày 12 tháng 5.

C. Thứ Năm, ngày 12 tháng 8. D. Thứ Ba, ngày 9 tháng 9.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì cứ cách 3 ngày chú Tân lại đến nhà Mai chơi nên nếu hôm nay chú đến chơi thì 3 ngày nữa chú sẽ lại đến.  
Một tuần có 7 ngày là: thứ Hai, thứ Ba, thứ Tư, thứ Năm, thứ Sáu, thứ Bảy, Chủ nhật.  
Vậy hôm nay là thứ Ba thì 3 hôm nữa sẽ là thứ Sáu.  
Hôm nay là ngày 9 thì 3 hôm nữa là ngày: 9 + 3 = 12.  
Vì một tháng có nhiều hơn 12 ngày nên ngày hôm đó vẫn nằm trong tháng 5.  
Do vậy: ngày đó là Thứ Sáu, ngày 12 tháng 5.  
**Đáp án:**  
Thứ Sáu, ngày 12 tháng 5.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
An có chưa đến 10 bông hoa và cắm đều vào 2 lọ (số bông hoa mỗi lọ bằng nhau). Biết mỗi lọ cắm nhiều hơn 3 bông hoa. Hỏi An có bao nhiêu bông hoa?

A. An có 9 bông hoa.

B. An có 8 bông hoa.

C. An có 7 bông hoa. D. An có 6 bông hoa.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì mỗi lọ cắm nhiều hơn 3 bông hoa nên số bông hoa mỗi lọ là 4 bông trở lên.  
Ta có số bông hoa ở mỗi lọ bằng nhau nên xét các trường hợp sau:  
+ Nếu mỗi lọ đều cắm 4 bông thì hai lọ đựng số bông hoa là:  
4 + 4 = 8 (bông).  
+ Nếu mỗi lọ đều cắm 5 bông thì hai lọ cắm số bông hoa là:  
5 + 5 = 10 (bông).  
Mà theo đề bài thì An có chưa đến 10 bông hoa nên mỗi lọ không thể cắm nhiều hơn hoặc bằng 5 bông hoa.  
Do đó, mỗi lọ cắm 4 bông hoa. Vậy An có 8 bông hoa.  
**Đáp án:**  
An có 8 bông hoa.