Câu **1**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Lan và Điệp nói về bài kiểm tra vừa làm. Lan nói: “Mình sẽ không được 10 điểm đâu”. Điệp nói: “Tớ nghĩ tớ sẽ được 9 điểm”.  
Khi trả bài, hai bạn nhận được hai kết quả là 10 và 8. Biết rằng 1 bạn đoán đúng, 1 bạn đoán sai.  
Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Bạn Lan là người đoán sai. B. Bạn Lan được 10 điểm C. Bạn Điệp được 8 điểm.

D. Bạn Lan được 8 điểm.

Lời giải:

**Bước 1:**

Trong 2 bạn, 1 bạn đoán đúng, 1 bạn đoán sai.  
Nếu bạn Lan là người được 10 điểm thì Lan là người đoán sai. Vì Lan được 10 điểm nên Điệp được 8 điểm. Tuy nhiên lúc này Điệp cũng đoán sai (Loại).  
Vậy Điệp là người được 10 điểm và Lan được 8 điểm.  
Vậy Điệp là người đoán sai, Lan đoán đúng, thỏa mãn yêu cầu đề bài.  
**Đáp án:**  
Bạn Lan được 8 điểm.

Câu **2**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Vào ngày chủ nhật, Nam dành 3 khoảng thời gian như sau: 7 giờ đến 9 giờ; 3 giờ chiều đến 5 giờ chiều và 7 giờ tối đến 8 giờ tối để làm hết 3 công việc: đá bóng, tập đàn và làm việc nhà.  
Biết Nam đá bóng vào buổi sáng và cần 2 tiếng để làm hết việc nhà.  
Hỏi khoảng thời gian nào là khoảng thời gian Nam tập đàn?

A. 7 giờ đến 9 giờ. B. 3 giờ chiều đến 5 giờ chiều.

C. 7 giờ tối đến 8 giờ tối.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì các khoảng thời gian đề bài cho gồm buổi sáng, buổi chiều và buổi tối. Nam đá bóng vào buổi sáng, vậy từ 7 giờ đến 9 giờ Nam dành thời gian để đá bóng.  
Nam cần 2 tiếng để hoàn thành hết việc nhà, vậy trong hai khoảng thời gian còn lại, chỉ có từ 3 giờ chiều đến 5 giờ chiều là đủ 2 tiếng. Vậy từ 3 giờ chiều đến 5 giờ chiều Nam làm việc nhà.  
Vậy Nam sẽ tập đàn từ 7 giờ tối đến 8 giờ tối.  
**Đáp án:**  
7 giờ tối đến 8 giờ tối.

Câu **3**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Hai bạn Minh và Đức có tất cả 9 cái kẹo. Biết rằng số cái kẹo của Đức nhiều hơn 3 cái nhưng lại ít hơn số cái kẹo của Minh. Vậy Đức có [[4]] cái kẹo.  


Lời giải:

**Bước 1:**

Số cái kẹo của Đức nhiều hơn 3 cái nên Đức sẽ có từ 4 cái kẹo trở lên.  
Nếu số cái kẹo của Đức là 4 cái, Minh sẽ có: 9 − 4 = 5 (cái kẹo).  
Mà 5 > 4 , thỏa mãn số kẹo của Đức ít hơn số kẹo của Minh.  
Nếu số kẹo của Đức nhiều hơn 5 , vậy Minh cũng có nhiều hơn 5 cái kẹo. Vậy hai bạn sẽ có nhiều hơn 10 cái kẹo (loại).  
Khi đó không thỏa mãn với điều kiện đề bài.  
Vậy Đức có 4 cái kẹo.  
**Đáp án:**  
4.

Câu **4**: [VD]

Bạn hãy sắp xếp tên của các bạn theo thứ tự số điểm giảm dần từ trên xuống dưới.  
3 bạn An, Bình, Chi là 3 bạn được điểm cao nhất lớp: 1 bạn được 7 , 1 bạn được 9 và 1 bạn được 10. Bạn có điểm cao nhất lớp hơn An 1 điểm, Bình được 7 điểm.

Bạn Chi.

Bạn An.

Bạn Bình.

Lời giải:

**Bước 1:**

Bạn cao nhất lớp hơn An 1 điểm, vậy An được 9 điểm.  
Bình được 7 điểm, vậy Bình là người có số điểm cao thứ ba lớp. Do đó Chi là người có điểm cao nhất lớp.  
Từ đó ta có được thứ tự của các bạn là:  
Bạn Chi, bạn An, bạn Bình.  
**Đáp án:**  
Bạn Chi.  
Bạn An.  
Bạn Bình.

Câu **5**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Đặt hai viên bi: 1 viên màu đỏ và 1 viên màu trắng vào hai chiếc hộp: 1 hộp màu đỏ và 1 hộp màu xanh sao cho hộp nào cũng đựng bi.  
Biết rằng màu của viên bi và màu của hộp đựng khác nhau.  
Nhận xét nào dưới đây là đúng?  


A. Viên bi màu trắng ở trong hộp đựng màu xanh. B. Viên bi màu đỏ ở trong hộp đựng màu đỏ.

C. Viên bi màu đỏ ở trong hộp đựng màu xanh.

D. Không có cách xếp nào thỏa mãn đề bài.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì hộp nào cũng đựng bi, nên mỗi hộp đều sẽ đựng 1 viên bi.  
Ta xét 2 trường hợp:  
Trường hợp 1: Viên bi màu trắng để trong hộp màu xanh, khi đó còn lại viên bi đỏ và hộp đựng màu đỏ. Mặt khác theo đề bài màu của viên bi và màu của hộp đựng khác nhau. Vậy ta loại trường hợp 1.  
Trường hợp 2: Viên bi màu trắng để trong hộp màu đỏ, khi đó còn lại viên bi xanh và hộp đựng màu đỏ. Ta thấy cách xếp này thỏa mãn hết các yêu cầu đề bài.  
Xét các đáp án ta thấy đáp án đúng là:  
Viên bi màu đỏ ở trong hộp đựng màu xanh.  
**Đáp án:**  
Viên bi màu đỏ ở trong hộp đựng màu xanh.

Câu **6**: [VD]

Bạn hãy sắp tên của 3 bạn theo thứ tự thứ nhất, thứ hai, thứ ba từ trên xuống dưới.  
Trong một cuộc thi chạy có 3 người về đích đầu tiên là An, Bình, Chi. Biết An không về nhất, Bình về thứ hai.  


Chi

Bình

An

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta thấy bạn Bình về thứ hai, vậy hai bạn An và Chi sẽ ở hai vị trí về nhất hoặc về thứ ba.  
Mà bạn An không về nhất, nên Chi là người về nhất. Vậy An là người về sau cùng trong 3 người. Từ đó ta có sắp xếp đúng là: Chi – Bình – An.  
**Đáp án:**  
Chi  
Bình  
An