Câu **1**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Một tam giác có chu vi bằng 18 c m .  
Khi đó chắc chắn cạnh có độ dài nhỏ nhất của tam giác có độ dài nhỏ hơn hoặc bằng [[6]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

Một tam giác có 3 cạnh, chu vi của tam giác là tổng độ dài 3 cạnh tam giác.  
Nếu cạnh nhỏ nhất của tam giác có độ dài lớn hơn 6 c m thì cả 3 cạnh của tam giác đều có độ dài lớn hơn 6 c m .  
Khi đó chu vi tam giác bằng tổng độ dài 3 cạnh tam giác và lớn hơn:  
6 + 6 + 6 = 18 ( c m ) . (trái với đề bài)  
Do đó, chắc chắn cạnh nhỏ nhất của tam giác có độ dài nhỏ hơn hoặc bằng 6 c m .  
Số cần điền là 6.  
**Đáp án:**6.

Câu **2**: [VD]

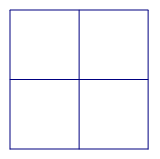
Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Năm nay, bạn Vũ được 5 tuổi và gia đình Vũ chào đón thêm một người em trai mới sinh. Biết rằng mẹ hơn Vũ 25 tuổi.  
Khi Vũ lên lớp 11 , mẹ Vũ hơn em trai của Vũ [[30]] tuổi.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì em trai Vũ sinh ra khi bạn ấy được 5 tuổi nên hiệu số tuổi của hai anh em là 5 tuổi.  
Cứ mỗi năm, mỗi người đều tăng thêm 1 tuổi nên hiệu số tuổi giữa hai người không thay đổi trong suốt cuộc đời.  
Năm nay, bạn Vũ được 5 tuổi và gia đình Vũ chào đón thêm một người em trai mới sinh, vậy mẹ hơn em trai Vũ số tuổi là:  
25 + 5 = 30 (tuổi).  
Số cần điền vào ô trống là 30.  
**Đáp án:**  
30

Câu **3**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho bảng ô vuông kích thước 2 × 2 như sau:  
  
Huy điền vào mỗi ô vuông 1 trong các số 1 ; 3 ; 5 ; 7. Xét tổng các số được tính theo một hàng ngang, hàng dọc hoặc hàng chéo.  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. Các tổng trên luôn chia hết cho 2.

B. Luôn có 1 tổng không chia hết cho 2. C. Luôn có 2 tổng không chia hết cho 2. D. Có thể xảy ra trường hợp không tổng nào chia hết cho 2.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: trong một hàng ngang, hàng dọc hoặc hàng chéo trong bảng đều chỉ chứa 2 số.  
Các số đã cho là: 1 ; 3 ; 5 ; 7. Xét lần lượt các cặp số và tính tổng của chúng như sau:  
+ Cặp ( 1 ; 3 ) có tổng bằng 1 + 3 = 4.  
+ Cặp ( 1 ; 5 ) có tổng bằng 1 + 5 = 6.  
+ Cặp ( 1 ; 7 ) có tổng bằng 1 + 7 = 8.  
+ Cặp ( 3 ; 5 ) có tổng bằng 3 + 5 = 8.  
+ Cặp ( 3 ; 7 ) có tổng bằng 3 + 7 = 10.  
+ Cặp ( 5 ; 7 ) có tổng bằng 5 + 7 = 12.  
Nhận xét: các tổng trên đều có kết quả chia hết cho 2.  
Như vậy, dù xếp như thế nào thì tổng các số ở từng hàng đều chia hết cho 2.  
**Đáp án:**  
Các tổng trên luôn chia hết cho 2.

Câu **4**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tú và Minh chơi 1 trò. Tú viết 1 số và Minh viết 2 số. Nếu lấy từng số của Minh cộng với số của Tú mà có một trong hai kết quả chia hết cho 2 thì Minh thắng, nếu không thì Tú thắng. Hỏi Minh có thể viết cặp số nào dưới đây để chắc chắn thắng?

A. 1 và 5. B. 2 và 4.

C. 3 và 6.

D. 0 và 0.

Lời giải:

**Bước 1:**

Một số khi chia cho 2 chỉ có thể dư là 0 hoặc 1.  
Có 3 trường hợp xảy ra với một phép cộng 2 số:  
Trường hợp 1 : Nếu ta cộng một số chia hết cho 2 với một số chia hết cho 2 thì được một số chia hết cho 2. Chẳng hạn như: 2 + 4 = 6. Ta có: 2 ; 4 ; 6 là các số chia hết cho 2.  
Trường hợp 2 : Nếu ta cộng một số chia hết cho 2 với một số không chia hết cho 2 thì được một số không chia hết cho 2. Chẳng hạn như: 2 + 5 = 7. Ta có 7 không chia hết cho 2.  
Trường hợp 3 : Nếu ta cộng một số không chia hết cho 2 với một số cũng không chia hết cho 2 thì được một số chia hết cho 2. Chẳng hạn như: 1 + 3 = 4 Ta có: 1 ; 3 là các số không chia hết cho 2 nhưng 4 lại chia hết cho 2.  
Vì Tú viết 1 số mà Minh không biết chắc số đó có chia hết cho 2 hay không. Nên để chắc chắn thắng, bạn ấy cần viết 1 số chia hết cho 2 và 1 số không chia hết cho 2 để có thể rơi vào 1 trong 3 trường hợp trên.  
Trong các đáp án chỉ có cặp số 3 và 6 thỏa mãn.  
**Đáp án:**  
3 và 6.

Câu **5**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong bài tập về mỹ thuật của mình, Khánh tô màu 4 cạnh của cái cửa sổ hình chữ nhật bởi 2 màu xanh, đỏ rồi đưa ra một số nhận xét.  
Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Có ít nhất 2 cạnh cùng màu.

B. Có hai cạnh màu đỏ. C. Có hai cạnh màu xanh. D. Có ít nhất hai cạnh đối diện cùng màu.

Lời giải:

**Bước 1:**

Hình chữ nhật có 4 cạnh và Khánh lại chỉ dùng 2 màu để tô. Vậy nếu trong trường hợp trong hai cạnh đầu tiên, Khánh tô hai màu giống nhau, thì nhận xét “Có ít nhất 2 cạnh cùng màu là đúng”.  
Trong trường hợp hai cạnh đầu tiên, Khánh tô hai màu khác nhau, vậy cạnh thứ ba sẽ được tô bởi một trong hai màu đó. Vậy nhận xét “Có ít nhất 2 cạnh cùng màu vẫn đúng”.  
Vậy nhận xét “Có ít nhất 2 cạnh cùng màu” chắc chắn đúng, các nhận xét còn lại ta thấy đều chưa chắc chắn xảy ra.  
**Đáp án:**  
Có ít nhất 2 cạnh cùng màu.

Câu **6**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Trong tiết Văn ngày hôm nay, cô giáo trả bài kiểm tra 15 phút. Có 5 bạn được điểm 10 , 13 bạn được điểm từ 9 đến 10 và 24 bạn được điểm dưới 9.  
Vậy lớp đó có [[37]] học sinh.

Lời giải:

**Bước 1:**

Trong số các bạn đạt điểm từ 9 tới 10 , đã bao gồm các bạn đạt điểm 10.  
Vậy thực sự số học sinh của lớp đó chỉ gồm:  
13 + 24 = 37 (học sinh)  
Số cần điền vào ô trống là 37.  
**Đáp án:**37.

Câu **7**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Nhà bạn Đức nuôi 5 con chó và một số con gà. Hôm nay em họ Đức đến chơi và đếm được tổng số chân cả chó và gà là 34 cái chân. Hỏi nhà Đức có bao nhiêu con gà?  
Trả lời: [[7]] con gà.

Lời giải:

**Bước 1:**

Mỗi con chó có 4 chân, nhà Đức nuôi 5 con chó, vậy khi người em họ nhìn vào sẽ thấy:  
4 × 5 = 20 (chân)  
Vậy số cái chân còn lại là:  
34 − 20 = 14 (chân)  
Mà mỗi con gà có hai cái chân, vậy số con gà nhà Đức nuôi là:  
14 : 2 = 7 (con)  
Số cần điền vào ô trống là 7.  
**Đáp án:**7.