Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Trong lớp 3 A có 32 bạn học sinh. Trong đó có 15 bạn thích đá bóng, 18 bạn thích bơi, 7 bạn thích cả đá bóng và bơi. Hỏi trong lớp 3 A có bao nhiêu bạn không thích cả đá bóng và bơi?  
Trả lời: [[6]] bạn.

Lời giải:

**Bước 1:**

7 bạn thích cả đá bóng và bơi trong lớp. Các bạn đó nằm cả trong nhóm các bạn thích đá bóng và nhóm các bạn thích bơi.  
Tổng số bạn chỉ thích môn đá bóng là:  
15 − 7 = 8 (bạn)  
Tổng số bạn chỉ thích bơi là:  
18 − 7 = 11 (bạn)  
Vậy tổng số bạn chỉ thích một trong hai môn đá bóng hoặc bơi là:  
8 + 11 = 19 (bạn)  
Số bạn thích ít nhất một trong hai môn đá bóng hoặc bơi là:  
19 + 7 = 26 (bạn)  
Số bạn không thích cả hai môn trong lớp là:  
32 − 26 = 6 (bạn)  
**Đáp án:**  
6

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
An mang một số tiền để đi du lịch trong ba ngày. Ngày thứ nhất An tiêu một nửa số tiền và 50 nghìn đồng. Ngày thứ hai An tiêu một nửa số tiền còn lại và 50 nghìn đồng. Ngày thứ ba An tiêu nốt 100 nghìn đồng thì hết. Hỏi trong ba ngày An tiêu hết bao nhiêu tiền?

A. 700 nghìn đồng

B. 500 nghìn đồng C. 600 nghìn đồng D. 800 nghìn đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

Với bài toán theo hàng loạt quy trình thế này, ta sẽ giải bằng cách tính ngược từ cuối lên.  
Ngày thứ ba An tiêu nốt 100 nghìn đồng thì hết. Vậy sau ngày thứ hai, An còn lại 100 nghìn đồng.  
Sau ngày thứ nhất, An còn lại số tiền là:  
( 100 + 50 ) × 2 = 300 (nghìn đồng)  
Trong cả ba ngày, số tiền An tiêu bằng với số tiền An đã mang đi và bằng:  
( 300 + 50 ) × 2 = 700 (nghìn đồng).  
**Đáp án:**  
700 nghìn đồng

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cô giáo chia một gói kẹo chia cho các bạn An, Bình, Chi để thưởng vì có số điểm cao. An nhận nhiều hơn Bình 4 cái kẹo, số kẹo Bình nhận được gấp 4 lần số kẹo của Chi, tổng số kẹo trong gói không quá 15 cái kẹo. Vậy tổng cộng ban đầu gói kẹo có [[13]] cái kẹo.

Lời giải:

**Bước 1:**

+ Nếu Chi có 1 cái kẹo thì số cái kẹo của Bình là:  
1 × 4 = 4 (cái kẹo)  
Khi đó số cái kẹo của An là:  
4 + 4 = 8 (cái kẹo)  
Vậy tổng cộng ban đầu gói kẹo có:  
1 + 4 + 8 = 13 (cái kẹo)  
+ Nếu Chi có từ 2 cái kẹo trở lên thì số cái kẹo của Bình sẽ từ 8 cái kẹo trở lên ( 2 × 4 = 8 ) .  
Khi đó số cái kẹo của An sẽ từ 12 cái kẹo trở lên ( 8 + 4 = 12 ) .  
Ta có: 2 + 8 + 12 = 22  
Nên tổng số kẹo trong gói có từ 22 cái kẹo trở lên.  
Do đó tổng số kẹo trong gói sẽ vượt quá 15 cái.  
Vậy tổng cộng ban đầu gói kẹo có 13 cái kẹo.  
**Đáp án:**  
13

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong một hộp có 40 viên bi gồm 4 màu. Biết rằng phải lấy ít nhất 32 viên bi để chắc chắn trong số lấy ra có đủ cả 4 màu. Khi đó, mỗi màu có ít nhất bao nhiêu viên bi?

A. 9 viên bi

B. 8 viên bi C. 10 viên bi D. 11 viên bi

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta thấy:  
Nếu lấy trong hộp ít nhất 32 viên bi, thì số viên bi còn lại trong hộp nhiều nhất là:  
40 − 32 = 8 (viên bi)  
Như vậy nếu mỗi màu có ít nhất 8 viên bi, thì khi lấy ra 32 viên bi, 8 viên bi còn lại trong hộp hoàn toàn có thể là 8 viên bi của một màu nào đó chỉ có 8 viên. Khi đó 32 viên bi đã lấy ra chưa chắc chắn đã đủ 4 màu.  
Vậy mỗi màu phải có ít nhất 9 viên bi mới có thể chắc chắn được trong số các viên bi lấy ra có đủ cả 4 màu.  
**Đáp án:**  
9 viên bi

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Tân nghĩ ra một số, Tân nói cho Mai biết các bước: Lấy số đó nhân với 3 rồi cộng với 3 , sau đó đem kết quả nhận được chia cho 3 , cuối cùng là trừ đi 3 , kết quả ra là 3 rồi đố Mai số ban đầu Tân nghĩ là bao nhiêu. Em hãy giúp Mai nhé!  
Trả lời: Số Tân nghĩ ra là [[5]] .

Lời giải:

**Bước 1:**

Với bài toán theo hàng loạt quy trình thế này, ta sẽ giải bằng cách tính ngược từ cuối lên.  
Kết quả cuối cùng là ra 3 , là sau khi trừ đi 3 ở bước cuối, vậy kết quả trước khi trừ đi 3 là:  
3 + 3 = 6.  
Kết quả trước khi chia cho 3 là:  
6 × 3 = 18.  
Kết quả trước khi cộng với 3 là:  
18 − 3 = 15.  
Số Tân đã nghĩ ra là:  
15 : 3 = 5.  
**Đáp án:**  
5

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
An quan sát ao hoa sen ở cạnh nhà và thấy rằng: Cứ sau 1 ngày, lượng hoa sen lại nở thêm gấp đôi. Sau 30 ngày như vậy, An thấy lượng hoa sen đã nở đầy, phủ kín ao. Hỏi sau bao nhiêu ngày kể từ ngày đầu tiên An quan sát, lượng hoa sen nở được một nửa ao?  
Trả lời: [[29]] ngày.  


Lời giải:

**Bước 1:**

Cứ sau 1 ngày, lượng hoa sen lại nở thêm gấp đôi. Vậy lượng hoa sen của ngày hôm sau gấp đôi ngày hôm trước.  
Sau 30 ngày, lượng hoa sen đã nở đầy, phủ kín ao. Vậy ngày hôm trước đó, lượng hoa sen nở được phủ hết một nửa ao (bằng một nửa so với ngày hôm sau).  
Vậy sau 29 ngày thì lượng hoa sen nở được một nửa ao.  
**Đáp án:**  
29