Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Mẹ có số ki-lô-gam gạo nếp và gạo tẻ bằng số tròn chục liền trước của 20. Biết số ki-lô-gam gạo nếp nhiều hơn 6 k g . Hỏi trong các đáp án dưới đây, số ki-lô-gam gạo tẻ có thể là bao nhiêu ki-lô-gam?

A. 4kg.

B. 3kg.

C. 5kg.

D. 2kg.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số tròn chục liền trước của 20 là 10 nên số ki-lô-gam gạo nếp và gạo tẻ mẹ có là 10 k g .  
Vì 10 k g gạo gồm hai loại gạo nếp và gạo tẻ và số ki-lô-gam gạo nếp nhiều hơn 6 k g nên số ki-lô-gam gạo nếp là một số lớn hơn 6 và nhỏ hơn 10 , gồm các số 7 ; 8 ; 9 .  
Nếu số ki-lô-gam gạo nếp là 9 k g thì số ki-lô-gam gạo tẻ là 10 − 9 = 1 ( k g )  
Nếu số ki-lô-gam gạo nếp là 8 k g thì số ki-lô-gam gạo tẻ là 10 − 8 = 2 ( k g )  
Nếu số ki-lô-gam gạo nếp là 7 k g thì số ki-lô-gam gạo tẻ là 10 − 7 = 3 ( k g )  
Vậy các đáp án đúng là 2 k g và 3 k g .  
**Đáp án:**  
2 k g .  
3 k g .

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Lớp 2 A có số học sinh bằng số liền sau của 28 . Biết hiện trong lớp có 9 học sinh nữ và số học sinh nam ít hơn số học sinh nữ là 3 học sinh. Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Chắc chắn 16 học sinh không ở trong lớp. B. Có thể có 16 học sinh không ở trong lớp.

C. Không thể có 15 học sinh không ở trong lớp.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số liền sau của 28 là số 29 nên lớp 2 A có 29 học sinh.  
Số học sinh nam có trong lớp là 9 − 3 = 6 (học sinh).  
Số học sinh không ở trong lớp là 29 − 9 − 6 = 14 (học sinh).  
Vậy “không thể có 15 học sinh không ở trong lớp” là nhận xét đúng, “chắc chắn 16 học sinh không ở trong lớp”, “có thể có 16 học sinh không ở trong lớp” là các nhận xét sai.  
**Đáp án:**Không thể có 15 học sinh không ở trong lớp.

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Trên đĩa có 11 cái bánh gồm 6 cái bánh vị nho và 5 cái bánh vị chuối. Mẹ cho Linh và Tú mỗi bạn hai cái bánh.  
Như vậy, trên đĩa [[không thể]] còn lại 1 cái bánh.  
Như vậy, trên đĩa [[có thể]] còn lại 1 cái bánh vị chuối.  
Như vậy, trên đĩa [[chắc chắn]] còn lại 7 cái bánh.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số cái bánh còn lại trên đĩa sau khi mẹ cho Linh và Tú là 11 − 2 − 2 = 7 (cái bánh)  
Như vậy trên đĩa chắc chắn còn lại 7 cái bánh và trên đĩa không thể còn lại 1 cái bánh.  
Vì trên đĩa có 5 cái bánh vị chuối nên nếu mẹ chia cho Linh và Tú mỗi người 2 cái bánh vị chuối thì số cái bánh vị chuối còn lại là:  
5 − 2 − 2 = 1 (cái bánh vị chuối).  
Như vậy trên đĩa có thể còn lại 1 cái bánh vị chuối.  
Vậy đáp án đúng cần chọn lần lượt là: không thể; có thể; chắc chắn.  
**Đáp án:**  
không thể  
có thể  
chắc chắn

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong một hộp có 3 quả bóng xanh, 2 quả bóng vàng và 1 quả bóng đỏ. Bạn Mai lấy 4 quả bóng bất kì trong hộp. Trong các khả năng dưới đây, có bao nhiêu khả năng có thể xảy ra?  
a) 4 quả bóng lấy ra có cùng màu.  
b) 4 quả bóng lấy ra có đủ ba màu

A. 1 khả năng.

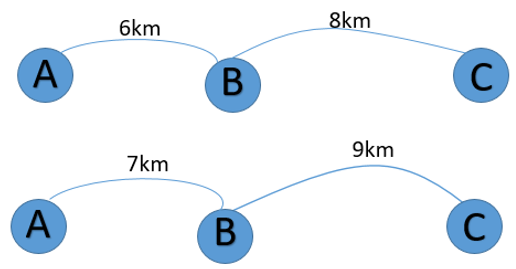
B. 2 khả năng. C. Không khả năng nào cả.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Vì 3 < 4 ; 2 < 4 ; 1 < 4 nên 4 quả bóng lấy ra không thể có cùng màu.  
Nếu trong 4 quả bóng lấy ra, lấy 3 quả bóng xanh và 1 quả bóng đỏ thì sẽ không có đủ ba màu. Nhưng nếu lấy ra 2 quả bóng xanh, 1 quả bóng vàng, 1 quả bóng đỏ thì trong 4 bóng lấy ra có đủ ba màu. Do đó, có thể lấy ra 4 quả bóng có đủ ba màu.  
Vậy trong các khả năng trên, có 1 khả năng có thể xảy ra.  
**Đáp án:**  
1 khả năng.

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hình vẽ dưới đây biểu diễn hai tuyến đường nối ba địa điểm A , B và C :  
  
Bạn Ngọc đi từ A qua B rồi đến C . Nhận xét nào dưới đây đúng?

A. Quãng đường bạn Ngọc đi chắc chắn không vượt quá 16km.

B. Quãng đường bạn Ngọc đi có thể dài 13km. C. Quãng đường bạn Ngọc đi không thể dài 16km.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Quan sát hình vẽ, ta thấy độ dài các tuyến đường để đi từ A qua B hoặc đến C là:  
6 k m + 8 k m = 14 k m .  
7 k m + 9 k m = 16 k m .  
Do đó, quãng đường bạn Ngọc đi có thể dài 14 k m hoặc 16 k m , không thể dài 13 k m .  
Vì quãng đường dài nhất để đi từ A đến C là 16 k m nên quãng đường bạn Ngọc đi chắc chắn không vượt quá 16 k m .  
Vậy nhận xét đúng là: Quãng đường bạn Ngọc đi chắc chắn không vượt quá 16 k m .  
**Đáp án:**  
Quãng đường bạn Ngọc đi chắc chắn không vượt quá 16 k m .

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mạnh có 9 quả táo. Mạnh cho Lan 3 quả, cho Mai 2 quả. Số táo còn lại Mạnh đặt vào 2 đĩa sao cho đĩa nào cũng có táo. Khả năng xảy ra trường hợp đĩa thứ nhất có 3 quả táo là

A. Có thể.

B. Chắc chắn. C. Không thể.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Sau khi cho hai bạn Minh còn lại số quả táo là:  
9 − 3 − 2 = 6 − 2 = 4 (quả)  
Vì đặt 4 quả táo vào 2 đĩa sao cho đĩa nào cũng có táo nên các trường hợp xảy ra là:  
Trường hợp 1 : Mỗi đĩa có 2 quả táo.  
Trường hợp 2 : Đĩa thứ nhất có 1 quả táo, đĩa thứ hai có 3 quả táo.  
Trường hợp 3 : Đĩa thứ nhất có 3 quả táo, đĩa thứ hai có 1 quả táo.  
Vậy khả năng đĩa thứ nhất có 3 quả táo là có thể xảy ra.  
**Đáp án:**  
Có thể.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Sáng nay cửa hàng bánh mì ra lò 41 chiếc bánh mì gồm hai loại bánh mì tròn và bánh mì dài. Có 8 người khách vào mua hàng, mỗi người mua 5 chiếc. Các khẳng định dưới đây đúng hay sai?  
1) Cửa hàng chắc chắn còn lại 2 chiếc bánh.[[Sai]]  
2) Cửa hàng có thể còn lại 1 chiếc bánh mì tròn.[[Đúng]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Cửa hàng đã bán số chiếc bánh mì là:  
5 × 8 = 40 (chiếc)  
Cửa hàng còn lại số chiếc bánh mì là:  
41 − 40 = 1 (chiếc)  
Do đó, cửa hàng chắc chắn còn lại 1 chiếc bánh. Vậy khẳng định 1 sai.  
Do cửa hàng chỉ còn lại 1 chiếc bánh mì nên có thể là bánh mì tròn hoặc bánh mì dài.  
Do đó, cửa hàng có thể còn lại 1 chiếc bánh mì tròn. Vậy khẳng định 2 đúng.  
**Đáp án:**  
Sai  
Đúng

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Minh có 37 que tính gồm hai màu xanh và đỏ. Minh cho bạn 11 que tính xanh. Số que tính đỏ đem cho nhiều hơn số que tính xanh đem cho là 13 que tính. Trong các đáp án dưới đây, đáp án nào là số que tính Minh chắc chắn còn lại sau khi đem cho?

A. 2 que tính.

B. 4 que tính. C. 3 que tính.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Chắc chắn, có thể, không thể.  
  
Số que tính đỏ Minh đem cho là:  
11 + 13 = 24 (que tính)  
Số que tính Minh còn lại là:  
37 − 11 − 24 = 26 − 24 = 2 (que tính)  
Vậy sau khi đem cho, Minh chắc chắn còn lại 2 que tính.  
**Đáp án:**  
2 que tính.