Câu **1**: [TH]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các số 4 ; 6 ; 8 ; 10. Duy tính tất cả các hiệu của hai số bất kỳ trong các số trên.  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. Tất cả các kết quả đều chia hết cho 2.

B. Có 1 kết quả không chia hết cho 2. C. Có 2 kết quả không chia hết cho 2. D. Có 6 kết quả không chia hết cho 2.

Lời giải:

**Bước 1:**

Một số chia cho 2 chỉ có thể dư là 0 hoặc 1.  
Nếu ta trừ một số chia hết cho 2 với một số chia hết cho 2 thì được kết quả là số chia hết cho 2.  
Các số đã cho trong đề bài là 4 ; 6 ; 8 ; 10. Đây đều là các số chia hết cho 2 nên khi trừ cho nhau từng đôi một thì đều chia hết cho 2.  
**Đáp án:**  
Tất cả các kết quả đều chia hết cho 2.

Câu **2**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Một nhóm trẻ em được khảo sát có 7 bạn thích nước cam và 8 bạn thích nước nho. Biết rằng không có bạn nào thích cả hai loại nước. Vậy nhóm được khảo sát có tất cả [[15]] bạn.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì không có bạn nào thích cả hai loại nước nên số bạn thích nước cam cộng số bạn thích nước nho là tổng số bạn tham gia khảo sát.  
Nhóm khảo sát có tất cả số bạn là:  
7 + 8 = 15 (bạn).  
Số cần điền là 15.  
**Đáp án:**  
15

Câu **3**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Tôi đã tiêu một phần ba số tiền mà tôi có. Bây giờ tôi còn lại 300 nghìn đồng. Vậy trước khi tiêu tôi có [[450]] nghìn đồng.

Lời giải:

**Bước 1:**

Tôi đã tiêu một phần ba số tiền mà tôi có, vậy nếu tôi coi số tiền mà tôi có là ba phần bằng nhau thì tôi đã tiêu mất 1 phần.  
Vậy sau khi tôi tiêu mất 1 phần thì số tiền còn lại của tôi là 2 phần như thế, tương ứng với 300 nghìn đồng.  
Vậy một phần tương ứng với:  
300 : 2 = 150 (nghìn đồng)  
Ban đầu tôi có ba phần, vậy số tiền mà tôi có là:  
150 × 3 = 450 (nghìn đồng)  
Số cần điền vào ô trống là 450.  
**Đáp án:**450.

Câu **4**: [TH]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Minh có 2 đôi giày bóng đá và 2 đôi giày thời trang. Biết Minh không dùng đôi nào để vừa đá bóng vừa là giày thời trang, cũng không còn đôi nào khác loại nữa. Vậy Minh có [[8]] chiếc giày.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì Minh không dùng đôi nào để vừa đá bóng vừa là giày thời trang nên 2 đôi giày bóng đá khác với 2 đôi giày thời trang.  
1 đôi giày = 2 chiếc giày.  
Tổng số chiếc giáy bóng đá và số chiếc giày thời trang mà Minh có là:  
2 + 2 + 2 + 2 = 8 (chiếc).  
Và vì Minh cũng không còn đôi nào khác loại nữa nên số chiếc giày mà Minh có là đúng 8 chiếc.  
Số cần điền là 8.  
**Đáp án:**  
8

Câu **5**: [TH]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Lớp 3 B có 28 bạn học sinh gồm học sinh nam và học sinh nữ.  
Nhận xét nào dưới đây chắc chắn đúng?

A. Có ít nhất 2 bạn có cùng giới tính.

B. Không có hai bạn nào trong lớp có cùng giới tính. C. Bạn học giỏi nhất trong lớp là một bạn nữ. D. Bạn hát hay nhất trong lớp là một bạn nữ.

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì lớp 3 A có cả học sinh nam và học sinh nữ nên lớp có ít nhất 1 bạn nam và ít nhất 1 bạn nữ.  
Nếu không kể 1 bạn nam và 1 bạn nữ thì lớp 3 A còn lại số học sinh là:  
28 − 1 − 1 = 26 (bạn).  
Trong 26 bạn này có các trường hợp xảy ra là:  
+ 26 bạn đều là nữ. Khi đó có ít nhất 2 bạn có cùng giới tính nữ.  
+ 26 bạn đều là nam. Khi đó có ít nhất 2 bạn có cùng giới tính nam.  
+ 26 bạn gồm cả bạn nam và bạn nữ. Khi đó có ít nhất 1 bạn là giới tính nam hoặc giới tính nữ, hay nói cách khác, có ít nhất 1 bạn cùng giới tính với 1 trong 2 bạn không kể trên.  
Vậy có ít nhất 2 bạn có cùng giới tính.  
Các đáp án còn lại chưa đủ dữ kiện của đề bài để kết luận đó là đáp án đúng.  
**Đáp án:**  
Có ít nhất 2 bạn có cùng giới tính.

Câu **6**: [TH]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Bách nhận định rằng trong lớp mình, tổ 1 có 13 bạn thì sẽ có ít nhất 2 bạn có sinh nhật vào cùng một tháng. Đạt thấy điều đó không đúng, hỏi lại: “Sao cậu có thể chắc chắn được điều đó, cậu có chứng minh được không?”.  
Khẳng định nào dưới đây đúng?

A. Bách nhận định đúng.

B. Bách nhận xét sai.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: 1 năm có 12 tháng.  
Tổ 1 có tất cả 13 bạn.  
Nếu điều Bách nói là sai thì 13 bạn sinh vào các tháng khác nhau. Khi đó phải có đến 13 tháng khác nhau trong một năm để không bạn nào sinh cùng tháng. Điều nay vô lý vì 1 năm chỉ có 12 tháng.  
Vậy nhận định của Bách là đúng.  
**Đáp án:**  
Bách nhận định đúng.