### 🗁 BÀI GIẢNG 3 : KHÁM PHÁ SƠ ĐỒ VEN



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com

**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Mỗi học sinh của lớp 10A1 đều biết chơi đá cầu hoặc cầu lông, biết rằng có 25 em biết chơi đá cầu, 30 em biết chơi cầu lông , 15 em biết chơi cả hai . Hỏi lớp 10A1 có bao nhiêu em chỉ biết đá cầu? bao nhiêu em chỉ biết đánh cầu lông? Sĩ số lớp là bao nhiêu? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Để phục vụ cho một hội nghị quốc tế, ban tổ chức huy động 35 người phiên dịch tiếng Anh, 30 người phiên dịch tiếng Pháp, trong đó có 16 người phiên dịch được cả hai thứ tiếng Anh và Pháp. Hãy trả lời các câu hỏi sau:   a) Ban tổ chức huy động bao nhiêu người phiên dịch cho hội nghị đó?  b) Có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Anh?  c) Có bao nhiêu người chỉ phiên dịch được tiếng Pháp? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Lớp 10B có 28 học sinh tham gia câu lạc bộ thể thao và 19 học sinh tham gia câu lạc bộ âm nhạc. Biết rằng có 10 học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ trên.   a) Có bao nhiêu học sinh ở lớp 10B tham gia câu lạc bộ thể thao và không tham gia câu lạc bộ âm nhạc?  b) Có bao nhiêu học sinh lớp 10B tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ trên?  c) Biết lớp 10 B có 40 học sinh. Có bao nhiêu học sinh không tham gia câu lạc bộ thể thao? Có bao nhiêu học sinh không tham gia cả hai câu lạc bộ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Một nhóm có 12 học sinh chuẩn bị hội diễn văn nghệ. Trong danh sách đăng kí tham gia tiết mục múa và tiết mục hát của nhóm đó, có 5 học sinh tham gia tiết mục múa, 3 học sinh tham gia cả hai tiết mục. Hỏi có bao nhiêu học sinh trong nhóm tham gia tiết mục hát? Biết có 4 học sinh của nhóm không tham gia tiết mục nào. |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Lớp 10B có 7 học sinh giỏi Toán, 5 học sinh giỏi Lý, 6 học sinh giỏi Hóa, 3 học sinh giỏi cả Toán và Lý, 4 học sinh giỏi cả Toán và Hóa, 2 học sinh giỏi cả Lý và Hóa, 1 học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa. Số học sinh giỏi ít nhất một môn trong ba môn Toán, Lí, Hóa của lớp 10B là bao nhiêu? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Trong lớp 10C có 16 học sinh giỏi môn Toán, 15 học sinh giỏi môn Lý và 11 học sinh giỏi môn Hóa. Biết rằng có 9 học sinh vừa giỏi Toán và Lý, 6 học sinh vừa giỏi Lý và Hóa, 8 học sinh vừa giỏi Hóa và Toán, trong đó chỉ có 11 học sinh giỏi đúng hai môn. Hỏi có bao nhiêu học sinh của lớp   a) Giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa.  b) Giỏi đúng một môn Toán, Lý hoặc hóa. |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. Trong một cuộc phỏng vấn 56 ngưởi về những việc họ thường làm vào ngày nghỉ cuối tuần, có 24 ngưởi thích tập thề thao, 15 người thich đi câu cá và 20 người không thích cả hai hoạt động trên.

a) Có bao nhiêu người thích chơi thề thao hoặc thich câu cá?

b) Có bao nhiêu người thích cả câu cá và chơi thể thao?

c) Có bao nhiêu người chỉ thích câu cá, không thích chơi thể thao?

1. Trong số 35 học sinh của lớp 10H, có 20 học sinh thích môn Toán, 16 học sinh thích môn Tiếng Anh và 12 học sinh thích cả hai môn này. Hỏi lớp 10H:

a) Có bao nhiêu học sinh thích ít nhất một trong hai môn Toán và Tiếng Anh?

b) Có bao nhiêu học sinh không thích cả hai môn này ?

1. Lớp  có 18 bạn chơi cầu lông, 15 bạn chơi cờ vua, 10 bạn chơi cả hai môn và 12 bạn không chơi môn nào trong hai môn thể thao này.

a) Lớp  có bao nhiêu bạn chơi ít nhất một môn thể thao trên?

b) Lớp  có bao nhiêu học sinh?

1. Một lớp có  hs, đăng kí chơi ít nhất một trong hai môn thể thao là bóng đá và cầu lông. Có  em đăng kí môn bóng đá,  em đăng kí môn cầu lông. Hỏi có bao nhiêu em đăng kí cả hai môn thể thao?
2. Trong một khoảng thời gian nhất định, tại một địa phương, Đài khí tượng thủy văn đã thống kê được: Số ngày mưa: 10 ngày; Số ngày có gió: 8 ngày; Số ngày lạnh: 6 ngày; Số ngày mưa và gió: 5 ngày; Số ngày mưa và lạnh: 4 ngày; Số ngày lạnh và có gió: 3 ngày; Số ngày mưa, lạnh và có gió: 1 ngày.Vậy có bao nhiêu ngày thời tiết xấu (Có gió, mưa hay lạnh)?
3. Trong lớp 10 A có 45 học sinh trong đó có 25 em thích môn văn, 20 em thích môn toán, 18 em thích môn sử, 6 em không thích môn nào, 5 em thích cả ba môn. Hỏi số em thích chỉ một môn trong ba môn trên:
4. Lớp 10A có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Hóa và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa) . Số học sinh giỏi ít nhất một trong ba môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp 10A?



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Trong một cuộc khảo sát người tiêu dùng, trong 100 người uống cà phê được khảo sát, có 55 người thêm đường, 65 người thêm sữa và 30 người thêm cả đường và sữa. Trong số 100 người đó,

a) Có bao nhiêu người thêm ít nhất đường hoặc sữa?

b) Có bao nhiêu người không thêm đường hoặc sữa?

1. Trong đợt văn nghệ chào mừng ngày 20/11, lớp  đăng kí tham gia hai tiết mục, đó là hát tốp ca và múa. Gọi  là tập hợp các học sinh tham gia hát tốp ca,  là tập hợp các học sinh tham gia múa,  là tập hợp các học sinh của lớp. Mô tả các tập hợp sau đây:

a)  b) ; c) ; d) ; g) .

1. Trong  học sinh lớp  có  học sinh nói được tiếng Anh,  học sinh nói được tiếng Pháp và  học sinh nói được cả hai tiếng Anh và Pháp. Hỏi có bao nhiêu học sinh không nói được hai thứ tiếng?.
2. Lớp  có 27 học sinh tham gia ít nhất một trong hai câu lạc bộ bóng đá và cờ vua, trong đó có 19 học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá, 15 học sinh tham gia câu lạc bộ cờ vua.

a) Có bao nhiêu học sinh tham gia câu lạc bộ bóng đá mà không tham gia câu lạc bộ cờ vua?

b) Có bao nhiêu học sinh tham gia cả hai câu lạc bộ?

c) Biết trong lớp có 8 học sinh không tham gia câu lạc bộ nào trong hai câu lạc bộ trên. Lớp 10 A có bao nhiêu học sinh?

1. Trong lớp  có 16 học sinh giỏi môn Toán, 15 học sinh giỏi môn Lý và 11 học sinh giỏi môn Hóa. Biết rằng có 9 học sinh vừa giỏi Toán và Lý (có thể giỏi thêm môn Hóa), 6 học sinh vừa giỏi Lý và Hóa (có thể giỏi thêm môn Toán), 8 học sinh vừa giỏi Hóa và Toán (có thể giỏi thêm môn Lý) và trong đó chỉ có đúng 11 học sinh giỏi đúng hai môn. Hỏi có bao nhiêu học sinh của lóp.

a) Giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa. b) Giỏi đúng một môn Toán, Lý hoặc Hóa.

1. Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa,

 học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả Lý và Hóa,  học sinh giỏi cả  môn Toán, Lý, Hóa). Tính số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hóa) Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi Hoá,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hoá,  học sinh giỏi cả Lý và Hoá,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hoá. Tính số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hoá ) của lớp  ?

1. Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi Hoá,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hoá,  học sinh giỏi cả Lý và Hoá,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hoá. Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hoá ) của lớp ?



**THỦ THUẬT TRẮC NGHIỆM**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho ,  là hai tập hợp bất kì khác tập rỗng, được biểu diễn theo biểu đồ Ven sau. Phần gạch sọc trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?   **A.** . **B.** .  **C.** . **D.** . |  |

1. Trong một khoảng thời gian nhất định, tại một địa phương, Đài khí tượng thủy văn đã thống kê được: Số ngày mưa: 10 ngày; Số ngày có gió: 8 ngày; Số ngày lạnh: 6 ngày; Số ngày mưa và gió: 5 ngày; Số ngày mưa và lạnh: 4 ngày; Số ngày lạnh và có gió: 3 ngày; Số ngày mưa, lạnh và có gió: 1 ngày.Vậy có bao nhiêu ngày thời tiết xấu (Có gió, mưa hay lạnh)?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý, học sinh giỏi Hóa,

 học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả Lý và Hóa,  học sinh giỏi cả  môn Toán, Lý, Hóa) Số học sinh giỏi ít nhất một môn của lớp  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** 

1. Trong lớp 10C có 45 học sinh trong đó có 25 em thích môn Văn, 20 em thích môn Toán,

18 em thích môn Sử, 6 em không thích môn nào, 5 em thích cả ba môn. Hỏi số em thích chỉ một môn trong ba môn trên.

**A.**  **B.** . **C.** . **D.** .

1. Lớp  có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi Hoá,  học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hoá,  học sinh giỏi cả Lý và Hoá,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hoá. Số học sinh giỏi ít nhất một môn (Toán, Lý, Hoá) của lớp  là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Lớp 10A có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Lý,  học sinh giỏi hóa, học sinh giỏi cả Toán và Lý,  học sinh giỏi cả Hóa và Lý,  học sinh giỏi cả Toán và Hóa,  học sinh giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa) Số học sinh giỏi ít nhất một trong ba môn (Toán, Lý, Hóa) của lớp 10A là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Một nhóm học sinh giỏi các môn: Anh, Toán, Văn. Có  em giỏi Văn,  em giỏi Anh,  em giỏi Toán,  em giỏi Văn và Toán,  em giỏi Toán và Anh,  em giỏi Văn và Anh,  em giỏi cả ba môn. Hỏi nhóm đó có bao nhiêu em học sinh?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Đáp án khác)

1. Lớp 12D có 45 học sinh, trong đó có 25 em thích môn Văn, 20 em thích môn Toán,

18 em thích môn Tiếng Anh, 6 em không thích môn nào, 5 em thích cả ba môn. Hỏi số em thích chỉ một môn trong ba môn trên là bao nhiêu?

**A. 11**. **B. 34**. **C. 1**. **D. 20**.

1. Cho tập *A* là tập hợp các số tự nhiên, mà mỗi số tự nhiên trong *A* đều chia hết cho 3 hoặc chia hết cho 5, hoặc chia hết cho cả 3 và 5. Trong đó có 2019 số chia hết cho 3; 2020 số chia hết cho 5, 195 số chia hết cho 15; Hỏi tập *A* có bao nhiêu phần tử

**A.** 4234. **B.** 4039. **C.** 4235. **D.** 3844.

1. Hội khỏe Phù Đổng của trường Trần Phú, lớp có 45 học sinh, trong đó có 25 học sinh thi điền kinh, 20 học sinh thi nhảy xa, 15 học sinh thi nhảy cao, 7 em không tham gia môn nào, 5 em tham gia cả 3 môn. Hỏi số em tham gia chỉ một môn trong ba môn trên là bao nhiêu?

**A.** 20. **B.** 45. **C.** 38. **D.** 21.

1. Trong kì thi học sinh giỏi cấp trường, lớp  có 15 học sinh giỏi Văn, 22 học sinh giỏi Toán. Tìm số học sinh giỏi cả Văn và Toán biết lớp  có 40 học sinh, và có 14 học sinh không đạt học sinh giỏi.

**A.** 4. **B.** 7. **C.** 11. **D.** 20.

1. Mỗi học sinh của lớp  đều học giỏi môn Toán hoặc môn Hóa, biết rằng có 30 học sinh giỏi Toán, 35 học sinh giỏi Hóa, và 20 em học giỏi cả hai môn. Hỏi lớp  có bao nhiêu học sinh?

**A.** 40. **B.** 45. **C.** 50. **D.** 55.

1. Trong một lớp học có học sinh, trong đó có  học sinh đạt học sinh giỏi môn Toán,  học sinh đạt học sinh giỏi môn Văn. Biết rằng chỉ có  học sinh không đạt danh hiệu học sinh giỏi môn nào trong cả hai môn Toán và Văn. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ học giỏi một môn trong hai môn Toán hoặc Văn?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Một lớp học có 25 học sinh giỏi môn Toán, 23 học sinh giỏi môn Lý, 14 học sinh giỏi cả môn Toán và Lý và có 6 học sinh không giỏi môn nào cả. Hỏi lớp đó có bao nhiêu học sinh?

**A.** 54. **B.** 40. **C.** 26. **D.** 68.

1. Lớp 10A có 45 học sinh trong đó có 25 em học giỏi môn Toán, 23 em học giỏi môn Lý, 20 em học giỏi môn Hóa, 11 em học giỏi cả môn Toán và môn Lý, 8 em học giỏi cả môn Lý và môn Hóa, 9 em học giỏi cả môn Toán và môn Hóa) Hỏi lớp 10A có bao nhiêu bạn học giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa, biết rằng mỗi học sinh trong lớp học giỏi ít nhất một trong 3 môn Toán, Lý, Hóa?

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

1. Một lớp học có 25 học sinh chơi bóng đá, 23 học sinh chơi bóng bàn, 14 học sinh chơi cả bóng đá và bóng bàn và 6 học sinh không chơi môn nào. Số học sinh chỉ chơi 1 môn thể thao là?

**A.** 48. **B.** 20. **C.** 34. **D.** 28.

1. Cho *A, B, C* là ba tập hợp được minh họa bằng biểu đồ ven như hình vẽ. Phần gạch sọc trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho , ,  là các tập hợp bất kì. Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Lớp 10A có 40 học sinh trong đó có 10 bạn học sinh giỏi Toán, 15 bạn học sinh giỏi Lý, và 22 bạn không giỏi môn học nào trong hai môn Toán, Lý. Hỏi lớp 10A có bao nhiêu bạn học sinh vừa giỏi Toán vừa giỏi Lý?

**A.** 7. **B.** 25. **C.** 10. **D.** 18.

1. Mỗi học sinh lớp 10B đều chơi bóng đá hoặc bóng chuyền. Biết rằng có  bạn chơi bóng đá,  bạn chơi bóng chuyền và  bạn chơi cả hai môn. Hỏi lớp 10B có bao nhiêu học sinh?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

|  |
| --- |
| "Mẹ là người có thể thay thế bất kì ai. Nhưng không ai có thể thay thế được Mẹ." |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com