**GVSB: Thu Hảo Email: thuhaosptk34@gmail.com**

**GVPB1: Thanh Nga Email: thanhngadhktcn@gmail.com**

**GVPB2: Ha Xuan Email: xuanptq@gmail.com**

**11. Giải quyết những vấn đề thực tiễn (phức hợp, không quen thuộc) gắn với thực tiễn các phép tính. Cấp độ: Vận dụng cao**

**I. ĐỀ BÀI**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Trong  người dự hội nghị thì  người biết nói tiếng Anh,  người biết nói tiếng Hàn còn  người không biết tiếng Anh và tiếng Hàn. Hỏi có bao nhiêu người biết cả hai thứ tiếng?

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

**Câu 2:** Lớp 6A có  học sinh. Khi làm khảo sát hai môn Toán và Ngữ Văn có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Ngữ Văn còn  học sinh không giỏi cả Toán và Ngữ Văn. Hỏi có bao nhiêu học sinh giỏi cả Toán và Ngữ Văn?

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

**Câu 3:** Một ông chủ cửa hàng kinh doanh quần áo có một số tiền để mua quần áo. Nếu mua  quần với giá mỗi quần là  đồng thì còn thừa  đồng. Nhưng ông chỉ mua  quần, số tiền còn lại mua áo với giá mỗi áo là  đồng. Số áo ông có thể mua được nhiều nhất là bao nhiêu?

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

**Câu 4:** Một tàu cần chở  hành khách. Mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi. Hỏi tàu hỏa cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết chỗ hành khách đó?

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

**Câu 5:** Một hàng ghế trong rạp chiếu phim có  chỗ ngồi. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu hàng ghế để đủ chỗ ngồi cho  người xem phim?

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

**Câu 6:** Để đánh số trang của một quyển sách “Truyện cổ Andersen” dày  trang từ trang số , ta cần dùng bao nhiêu chữ số?

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

**Câu 7:** Ngày  rơi vào Thứ Hai. Vậy ngày  rơi vào ngày nào trong các ngày sau đây?

**A.** Thứ Tư **B.** Thứ Năm **C.** Thứ Sáu **D.** Thứ Bảy

**Câu 8:** Người ta muốn xếp một tháp từ các hộp bánh ngọt, trong đó hàng trên cùng có  hộp, mỗi hàng dưới nhiều hơn mỗi hàng trên kề nó là  hộp, hàng dưới cùng có  hộp. Hỏi người ta cần bao nhiêu hộp để xếp đủ tháp bánh đó?

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

**Câu 9:** Tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định thì phân chia. Quá trình đó diễn ra như sau: Đầu tiên từ  nhân thành  nhân tách xa nhau. Sau đó chất tế bào được phân chia, xuất hiện một vách ngăn, ngăn đôi tế bào cũ thành  tế bào con. Các tế bào con tiếp tục lớn lên cho đến khi bằng tế bào mẹ. Các tế bào này lại tiếp tục phân chia thành , rồi thành ,… tế bào.

Như vậy từ một tế bào mẹ thì sau khi phân chia lần  được  (tế bào con); lần  được  (tế bào con) ; lần  được  (tế bào con). Hãy tính số tế bào con có được ở lần phân chia thứ .

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

**Câu 10:** Một nền nhà có dạng hình vuông gồm  hàng. Số viên gạch hình vuông mà bạn Hà có thể đếm được của nền nhà là:

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Bạn Nga có  đồng để mua bút. Biết rằng có hai loại bút: mỗi cây bút loại  có giá  đồng và mỗi cây bút loại  có giá  đồng. Hỏi bạn Nga mua được nhiều nhất bao nhiêu cây bút nếu:

a) Chỉ mua bút loại .

b) Chỉ mua bút loại .

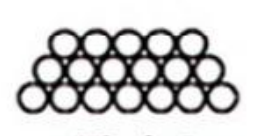
c) Mua cả hai loại bút với số lượng như nhau.

**Câu 2:** Có  tờ tiền loại  đồng và  đồng trị giá tất cả là  đồng. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu tờ?

**Câu 3:** Bạn Tú cần mua hai đôi giày thể thao có giá niêm yết là  đồng và  đồng. Cửa hàng A giảm nửa giá các loại giày trên. Cửa hàng B khuyến mãi các loại giày đó: nếu mua một đôi giày thì tặng một đôi giày tùy chọn (giá không hơn đôi đã mua). Bạn Tú nên mua giày ở cửa hàng nào thì có giá rẻ hơn?

**Câu 4:** Quán mì của cha mẹ Phúc bán cả  ngày trong tuần. Thứ  hay Chủ nhật thì quán đông gấp đôi ngày thường. Mỗi ngày thường bán được  tô. Hỏi tháng  năm  quán mì của nhà bạn Phúc bán được bao nhiêu tô? Biết tháng  năm  có  ngày trong đó có  ngày thứ  và  ngày chủ nhật.

**Câu 5:** Các ống sắt của nhà máy được xếp như theo hình sau, trong đó hàng trên cùng có  ống, hàng dưới có nhiều hơn hàng trên liền kề là  ống, hàng dưới cùng có  ống. Hỏi tất cả có bao nhiêu ống?



**Câu 6:** Một chiếc đồng hồ treo tường có đặc điểm như sau: Khi kim phút chỉ đúng số  thì đồng hồ đánh số chuông tương ứng với số kim giờ chỉ. Hỏi một ngày đồng hồ phải đánh bao nhiêu tiếng chuông?

**Câu 7:** Người ta muốn xếp một tháp nước ngọt, trong đó hàng dưới cùng có  chai nước, hàng trên có ít hơn hàng dưới liền kề nó là  chai nước, hàng trên cùng có  chai nước. Hỏi người ta cần bao nhiêu chai để xếp đủ tháp nước đó.

**Câu 8:**  Trong  người dự hội nghị thì  người biết nói tiếng Trung,  người biết nói tiếng Anh còn  người không biết tiếng Trung và tiếng Anh. Hỏi có bao nhiêu người biết cả hai thứ tiếng?

**Câu 9:** Một buổi chiều tại rạp chiếu phim quốc gia bán  vé gồm hai loại vé. Biết vé trẻ em là  đồng, vé người lớn là  đồng, số tiền thu được là  đồng. Hỏi số vé bán mỗi loại là bao nhiêu?

**Câu 10:** Bạn Hà được phân giữ quỹ lớp. Tiền quỹ lớp gồm  loại tiền với mệnh giá  đồng,  đồng và  đồng. Biết rằng tổng số tiền của mỗi mệnh giá là bằng nhau và có tất cả  tờ tiền. Tính số tờ tiền của mỗi mệnh giá và tổng số tiền quỹ lớp hiện có.

**Hết**

**II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. A | 2. A | 3. B | 4. D | 5. C | 6. B | 7. A | 8. C | 9. C | 10. A |

**Câu 1:** Trong  người dự hội nghị thì  người biết nói tiếng Anh,  người biết nói tiếng Hàn còn  người không biết tiếng Anh và tiếng Hàn. Hỏi có bao nhiêu người biết cả hai thứ tiếng?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Số người không biết nói tiếng Anh là: (người)

Số người không biết tiếng Hàn là:  (người)

Số người biết ngoại ngữ là: (người)

Số người chỉ biết tiếng Anh là:  (người)

Số người chỉ biết tiếng Hàn là:  (người)

Số người chỉ biết một ngoại ngữ là:  (người)

Số người biết cả hai ngoại ngữ là: (người)

**Câu 2:** Lớp 6A có  học sinh. Khi làm khảo sát hai môn Toán và Ngữ Văn có  học sinh giỏi Toán,  học sinh giỏi Ngữ Văn còn  học sinh không giỏi cả Toán và Ngữ Văn. Hỏi có bao nhiêu học sinh giỏi cả Toán và Ngữ Văn?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Số học sinh không giỏi Toán là: (học sinh)

Số học sinh không giỏi Ngữ Văn là:  (học sinh)

Số học sinh chỉ giỏi Toán hoặc Ngữ Văn hoặc giỏi cả Toán và Ngữ Văn là:  (học sinh)

Số học sinh chỉ giỏi Toán là:  (học sinh)

Số học sinh chỉ giỏi Ngữ Văn là:  (học sinh)

Số học sinh chỉ giỏi Toán hoặc chỉ giỏi Ngữ Văn là:  (học sinh)

Số học sinh giỏi cả Toán và Ngữ Văn là:  (học sinh)

**Câu 3:** Một ông chủ cửa hàng kinh doanh quần áo có một số tiền để mua quần áo. Nếu mua  quần với giá mỗi quần là  đồng thì còn thừa  đồng. Nhưng ông chỉ mua  quần, số tiền còn lại mua áo với giá mỗi áo là  đồng. Số áo ông có thể mua được nhiều nhất là bao nhiêu?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Số tiền để mua quần áo là  (đồng).

Số tiền mua quần là  (đồng).

Số tiền còn để mua áo là : (đồng).

Số áo ông có thể mua là :  (áo)

Vậy ông có thể mua được nhiều nhất  áo.

**Câu 4:** Một tàu cần chở  hành khách. Mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi. Hỏi tàu hỏa cần ít nhất bao nhiêu toa để chở hết chỗ hành khách đó?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi nên một toa có:  chỗ ngồi

Ta có:  dư hành khách

Vậy để chở hết  hành khách cần ít nhất  toa.

**Câu 5:** Một hàng ghế trong rạp chiếu phim có  chỗ ngồi. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu hàng ghế để đủ chỗ ngồi cho  người xem phim?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  dư 

Vậy cần ít nhất  hàng ghế để đủ chỗ cho  người xem phim

**Câu 6:** Để đánh số trang của một quyển sách “Truyện cổ Andersen” dày  trang từ trang số , ta cần dùng bao nhiêu chữ số?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Từ trang  đến trang : có  chữ số.

Từ trang  đến trang : có  chữ số.

Từ trang  đến trang : có  chữ số.

Vậy ta cần dùng:  chữ số.

**Câu 7:** Ngày  rơi vào Thứ Hai. Vậy ngày  rơi vào ngày nào trong các ngày sau đây?

**A.** Thứ Tư. **B.** Thứ Năm. **C.** Thứ Sáu. **D.** Thứ Bảy.

**Lời giải**

**Chọn A**

Từ  đến  có  năm. Trong đó có  năm nhuận: . Ta thấy:

 và  (dư 2)

Từ đến  gồm  tuần và còn dư  ngày.

Vậy ngày  rơi vào thứ Tư.

**Câu 8:** Người ta muốn xếp một tháp từ các hộp bánh ngọt, trong đó hàng trên cùng có  hộp, mỗi hàng dưới nhiều hơn mỗi hàng trên liền nó là  hộp, hàng dưới cùng có  hộp. Hỏi người ta cần bao nhiêu hộp để xếp đủ tháp bánh đó?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Hàng trên cùng có:  hộp

Hàng dưới có số hộp là:  hộp

Hàng dưới nữa có số hộp là:  hộp

…..

Hàng dưới cùng có:  hộp

Có tất cả số hộp là:  (hộp) (có  số hạng)

Vậy cần  hộp bánh để xếp đủ tháp bánh.

**Câu 9:** Tế bào lớn lên đến một kích thước nhất định thì phân chia. Quá trình đó diễn ra như sau: Đầu tiên từ  nhân thành  nhân tách xa nhau. Sau đó chất tế bào được phân chia, xuất hiện một vách ngăn, ngăn đôi tế bào cũ thành  tế bào con. Các tế bào con tiếp tục lớn lên cho đến khi bằng tế bào mẹ. Các tế bào này lại tiếp tục phân chia thành , rồi thành ,… tế bào.

Như vậy từ một tế bào mẹ thì sau khi phân chia lần  được  (tế bào con); lần  được  (tế bào con) ; lần  được  (tế bào con). Hãy tính số tế bào con có được ở lần phân chia thứ .

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Số tế bào con có được ở lần phân chia thứ  là 

**Câu 10:** Một nền nhà có dạng hình vuông gồm  hàng. Số viên gạch hình vuông mà bạn Hà có thể đếm được của nền nhà là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Vì nền nhà có dạng hình vuông nên ta cần  viên gạch để lát đủ nền nhà đó. Mà  là số chính phương phải có chữ số tận cùng là .

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1:** Bạn Nga có  đồng để mua bút. Biết rằng có hai loại bút: mỗi cây bút loại  có giá  đồng và mỗi cây bút loại  có giá  đồng. Hỏi bạn Nga mua được nhiều nhất bao nhiêu cây bút nếu:

a) Chỉ mua bút loại .

b) Chỉ mua bút loại .

c) Mua cả hai loại bút với số lượng như nhau.

**Lời giải**

a) Ta có: 

Vậy bạn Nga mua được nhiều nhất  cây bút loại .

b) Ta có:  dư  đồng

Vậy bạn Nga mua được nhiều nhất  cây bút loại .

c) Tổng số tiền để mua một cây bút loại  và một cây bút loại  là:  (đồng)

Ta có:  dư  đồng

Vậy bạn Nga mua được  cây bút loại  và  cây bút loại 

**Câu 2:** Có  tờ tiền loại  đồng và  đồng trị giá tất cả là  đồng. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu tờ?

**Lời giải**

Tổng số tiền loại  đồng và đồng là:

 (đồng)

Ta có:  dư  đồng

Mà  (đồng)

Vậy có  tờ loại  đồng,  tờ loại  đồng.

**Câu 3:** Bạn Tú cần mua hai đôi giày thể thao có giá niêm yết là  đồng và  đồng. Cửa hàng A giảm nửa giá các loại giày trên. Cửa hàng B khuyến mãi các loại giày đó: nếu mua một đôi giày thì tặng một đôi giày tùy chọn (giá không hơn đôi đã mua). Bạn Tú nên mua giày ở cửa hàng nào thì có giá rẻ hơn?

**Lời giải**

Giá mua 2 đôi giày ở cửa hàng A là:  (đồng)

Khi mua giày ở cửa hàng B thì Tú phải mua đôi có giá  đồng và được tặng đôi có giá  đồng. Như vậy, nếu mua hàng ở cửa hàng B thì Tú phải trả  đồng

Vì  nên bạn Tú nên mua giày ở cửa hàng A thì có giá rẻ hơn.

**Câu 4:** Quán mì của cha mẹ Phúc bán cả 7 ngày trong tuần. Thứ 7 hay chủ nhật thì quán đông gấp đôi ngày thường. Mỗi ngày thường bán được  tô. Hỏi tháng 2 năm 2022 quán mì của nhà bạn Phúc bán được bao nhiêu tô? Biết tháng 2 năm 2022 có  ngày trong đó có 4 ngày thứ 7 và 4 ngày chủ nhật.

**Lời giải**

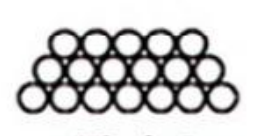
Mỗi ngày thứ 7 hay chủ nhật quán bán được:  (tô mì)

Vì tháng 2 năm 2022 có  ngày trong đó có 4 ngày thứ 7 và 4 ngày chủ nhật nên trong tháng 2 năm 2022 quán bán được:

 (tô mì).

Vậy tháng 2 năm 2022 quán mì nhà bạn Phúc bán được  tô mì.

**Câu 5:** Các ống sắt của nhà máy được xếp như theo hình sau, trong đó hàng trên cùng có  ống, hàng dưới có nhiều hơn hàng trên liền kề là  ống, hàng dưới cùng có  ống. Hỏi tất cả có bao nhiêu ống?



**Lời giải**

Hàng trên cùng có:  (ống)

Hàng dưới liền kề có số ống là:  (ống)

Hàng dưới nữa có số ống là:  (ống)

…..

Hàng dưới cùng có:  (ống)

Có tất cả số ống là:  (ống) có  số hạng

Vậy có tất cả là  ống.

**Câu 6:** Một chiếc đồng hồ treo tường có đặc điểm như sau: Khi kim phút chỉ đúng số  thì đồng hồ đánh số chuông tương ứng với số kim giờ chỉ. Hỏi một ngày đồng hồ phải đánh bao nhiêu tiếng chuông?

**Lời giải**

Khi kim phút chỉ số , kim giờ chỉ số  thì đồng hồ đánh  (tiếng)

Khi kim phút chỉ số , kim giờ chỉ số  thì đồng hồ đánh  (tiếng)

Khi kim phút chỉ số , kim giờ chỉ số  thì đồng hồ đánh  (tiếng)

…..

Khi kim phút chỉ số , kim giờ chỉ số  thì đồng hồ đánh  (tiếng)

Một ngày đồng hồ đánh số tiếng là:

 (tiếng)

Vậy một ngày đồng hồ đánh  tiếng.

**Câu 7:** Người ta muốn xếp một tháp nước ngọt, trong đó hàng dưới cùng có  chai nước, hàng trên có ít hơn hàng dưới liền kề nó là  chai nước, hàng trên cùng có  chai nước. Hỏi người ta cần bao nhiêu chai để xếp đủ tháp nước đó.

**Lời giải**

Hàng dưới cùng có:  (chai)

Hàng trên liền kề có số chai là:  (chai)

Hàng trên nữa có số chai là:  (chai)

…..

Hàng trên cùng có:  (chai)

Có tất cả số ống là:  (chai) có  số hạng

Vậy có tất cả là  chai.

**Câu 8:**  Trong  người dự hội nghị thì  người biết nói tiếng Trung,  người biết nói tiếng Anh còn  người không biết tiếng Trung và tiếng Anh. Hỏi có bao nhiêu người biết cả hai thứ tiếng?

**Lời giải**

Số người không biết nói tiếng Trung là: (người)

Số người không biết tiếng Anh là:  (người)

Số người biết ngoại ngữ là: (người)

Số người chỉ biết tiếng Trung là:  (người)

Số người chỉ biết tiếng Anh là:  (người)

Số người chỉ biết một ngoại ngữ là:  (người)

Số người biết cả hai ngoại ngữ là:  (người)

**Câu 9:** Một buổi chiều tại rạp chiếu phim quốc gia bán  vé gồm hai loại vé. Biết vé trẻ em là  đồng, vé người lớn là  đồng, số tiền thu được là  đồng. Hỏi số vé bán mỗi loại là bao nhiêu?

**Lời giải**

Giả sử tất cả đều là vé  đồng thì tổng số tiền thu được là:

 (đồng)

Số tiền tăng lên là:  (đồng)

Số tiền tăng lên là vì các vé  đồng đã trở thành vé  đồng nên số vé  đồng là:

 (vé)

Số vé loại  đồng là:  (vé)

Vậy số vé loại  đồng là  vé, số vé loại  đồng là  vé.

**Câu 10:** Bạn Hà được phân giữ quỹ lớp. Tiền quỹ lớp gồm  loại tiền với mệnh giá  đồng,  đồng và  đồng. Biết rằng tổng số tiền của mỗi mệnh giá là bằng nhau và có tất cả  tờ tiền. Tính số tờ tiền của mỗi mệnh giá và tổng số tiền quỹ lớp hiện có.

**Lời giải**

Vì số tiền mỗi mệnh giá bằng nhau nên: 

Suy ra  tờ

Vì tổng số tiền mỗi mệnh giá là bằng nhau nên ta có: 

Vậy có  tờ  đồng,  tờ  đồng,  tờ  đồng

Tổng tiền quỹ là:  (đồng)

**🙟 HẾT 🙝**