|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TIỂU HỌC VĨNH HỒNG** | **GIAO LƯU “CÂU LẠC BỘ TOÁN TUỔI THƠ”**  **LỚP 5 – LẦN 7**  ***Năm học 2020 – 2021***  *( Thời gian làm bài 75 phút)* |

Họ và tên:…………………………………................................Lớp …………………….

**Phần I: Trắc nghiệm ( 5 điểm)**

**Ghi đáp đúng cho mỗi câu hỏi sau: ( mỗi câu đúng 0,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| **Câu 1**: Trung bình cộng của 5 số tự nhiên lẻ liên tiếp bằng 2021. Hỏi tổng của số nhỏ nhất và số lớn nhất trong 5 số đó bằng bao nhiêu? |  |
| **Câu 2:** Có hai thùng đựng gạo, thùng thứ nhất đựng 72kg gạo. Nếu lấy số gạo ở thùng thứ nhất đổ sang thùng thứ hai thì số gạo ở hai thùng bằng nhau. Hỏi lúc đầu thùng thứ hai có bao nhiêu ki-lô-gam gạo? |  |
| **Câu 3**: Để đánh số trang của một quyển truyện người ta phải dùng 195 chữ số. Hỏi quyển truyện đó dày bao nhiêu trang? |  |
| **Câu 4**: Kết quả của biểu thức sau có chữ số tận cùng là chữ số nào?  ( 9 x 19 x 29 x …x 99) - ( 3 x 13 x 23 x …x 93) |  |
| **Câu 5:** Một cây cầu dài 45 m. Hai bên thành cầu người ta gắn những cột sắt để đảm bảo an toàn cho người qua lại, biết hai cột cách nhau 3 mét và mỗi đầu cầu là cọc bê tông. Hỏi cần phải có bao nhiêu cột sắt trên cây cầu đó? |  |
| **Câu 6:** Một thuyền máy đi xuôi dòng với vận tốc 30,25 km/giờ; khi đi ngược dòng với vận tốc 27,75 km/giờ. Tìm vận tốc một cụm bèo trôi xuôi dòng nước. |  |
| **Câu 7**: Tính giá trị của biểu thức sau:  ( 1 - ) x ( 1 - ) x ( 1 - ) x… x ( 1 - ) |  |
| **Câu 8:** Có bốn người bạn thân muốn chụp một bức ảnh cả nhóm ngồi thành một hàng. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp vị trí ngồi của họ.  ( biết mỗi bức ảnh có đủ bốn bạn) |  |
| **Câu 9:** Một toa tàu điện chứa được 78 hành khách. Khi xuất phát, trong toa không có hành khách nào. Ở bến đỗ đầu tiên có 1 hành khách lên tàu, bến thứ hai có 2 khách lên tàu, bến đỗ thứ ba có 3 hành khách,…và cứ tiếp tục như vậy. Hỏi sau bao nhiêu bến đỗ thì toa tàu có đủ 78 hành khách? |  |
| **Câu 10:** Find the natural number C, knowing that the number C is less than the arithmetic mean of C and the numbers 67; 78; 89 is 15 units. |  |

**Phần II. Tự luận ( 5 điểm)**

**Câu 11: ( 1,5 điểm)**

Gia đình Lan nuôi tất cả 12 con vừa gà vừa thỏ. Có tất cả 32 chân vừa chân gà vừa chân thỏ. Hỏi gia đình Lan nuôi mấy con gà, mấy con thỏ?

Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**Câu 12:** **( 1,5 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Hình vuông được chia thành 21 hình chữ nhật nhỏ bằng nhau như hình vẽ. Tổng chu vi của 21 hình chữ nhật là 840 cm. Tính diện tích hình vuông. |  |

Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………

**Question 13:** Hoa bought 5 notebooks and 6 pens for VND 153 000. Hung bought 3 notebooks and 2 pens of the same type, he had to pay 59 800 VND. Calculate the cost of a pen and a notebook.

Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

GỢI Ý VÀ ĐÁP ÁN

Phần I: Trắc nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| **Câu 1**: Trung bình cộng của 5 số tự nhiên lẻ liên tiếp bằng 2021. Hỏi tổng của số nhỏ nhất và số lớn nhất trong 5 số đó bằng bao nhiêu? | 4042 |
| **Câu 2:** Có hai thùng đựng gạo, thùng thứ nhất đựng 72kg gạo. Nếu lấy số gạo ở thùng thứ nhất đổ sang thùng thứ hai thì số gạo ở hai thùng bằng nhau. Hỏi lúc đầu thùng thứ hai có bao nhiêu ki-lô-gam gạo? | 54 kg |
| **Câu 3**: Để đánh số trang của một quyển truyện người ta phải dùng 195 chữ số. Hỏi quyển truyện đó dày bao nhiêu trang? | 101 trang |
| **Câu 4**: Kết quả của biểu thức sau có chữ số tận cùng là chữ số nào?  ( 9 x 19 x 29 x …x 99) - ( 3 x 13 x 23 x …x 93) | Chữ số 2 |
| **Câu 5:** Một cây cầu dài 45 m. Hai bên thành cầu người ta gắn những cột sắt để đảm bảo an toàn cho người qua lại, biết hai cột cách nhau 3 mét và mỗi đầu cầu là cọc bê tông. Hỏi cần phải có bao nhiêu cột sắt trên cây cầu đó? | 28 cột |
| **Câu 6:** Một thuyền máy đi xuôi dòng với vận tốc 30,25 km/giờ; khi đi ngược dòng với vận tốc 27,75 km/giờ. Tìm vận tốc một cụm bèo trôi xuôi dòng nước. | 1,25 km/giờ |
| **Câu 7**: Tính giá trị của biểu thức sau:  ( 1 - ) x ( 1 - ) x ( 1 - ) x… x ( 1 - ) |  |
| **Câu 8:** Có bốn người bạn thân muốn chụp một bức ảnh cả nhóm ngồi thành một hàng. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp vị trí ngồi của họ.  ( biết mỗi bức ảnh có đủ bốn bạn) | 24 cách |
| **Câu 9:** Một toa tàu điện chứa được 78 hành khách. Khi xuất phát, trong toa không có hành khách nào. Ở bến đỗ đầu tiên có 1 hành khách lên tàu, bến thứ hai có 2 khách lên tàu, bến đỗ thứ ba có 3 hành khách,…và cứ tiếp tục như vậy. Hỏi sau bao nhiêu bến đỗ thì toa tàu có đủ 78 hành khách? | 12 bến |
| **Câu 10:** Find the natural number C, knowing that the number C is less than the arithmetic mean of C and the numbers 67; 78; 89 is 15 units. | 58 |

Phần II: Tự luận

**Câu 11:** ( 1,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Giả sử 12 con đều là gà thì số chân là:  2 x 12= 24 ( chân) | 0,25 điểm |
| Số chân hụt đi so với thực tế là:  32 – 24 = 8 ( chân) | 0,25 điểm |
| Vì thay gà bằng thỏ nên mỗi con hụt đi số chân là:  4 - 2 = 2 ( chân) | 0,25 điểm |
| Số con thỏ nhà Hà nuôi là:  8 : 2 = 4 ( con) | 0,25 điểm |
| Số con gà nhà Hà nuôi là:  12 – 4 = 8 ( con) | 0,25 điểm |
| Đáp số: 4 con thỏ và 8 con gà. | 0,25 điểm |

**Câu 12:** ( 1,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Chu vi của mỗi hình chữ nhật nhỏ là:  840 : 21 = 40 ( cm) | 0,25 điểm |
| Nửa chu vi của mỗi hình chữ nhật nhỏ là:  40 : 2 = 20 ( cm) | 0,25 điểm |
| Theo hình vẽ thì 3 lần chiều dài hình chữ nhật bé bằng 7 lần chiều rộng. Vậy tỉ số giữa chiều dài và chiều rộng là 7/3.  Coi chiều dài là 7 phần bằng nhau thì chiều rộng là 3 phần như thế. Tổng số phần bằng nhau là:  7 + 3 = 10 ( phần) | 0,25 điểm |
| Chiều dài hình chữ nhật là:  20 : 10 x 7 = 14 (cm) | 0,25 điểm |
| Cạnh của hình vuông là:  7 x 3 = 21 ( cm) | 0,25 điểm |
| Diện tích của hình vuông là:  21 x 21 =441 ( cm2) | 0,25 điểm |
| Đáp số: 441 cm2 |

**Bài 13:** ( 2 điểm)

Bạn Hoa mua 5 quyển vở và 6 cái bút hết 153 000 đồng. Bạn Hùng mua 3 quyển vở và 2 cái bút cùng loại phải trả 59 800 đồng. Tính giá tiền một cái bút và một quyển vở.

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Nếu bạn Hùng mua 9 quyển vở và 6 cái bút hết số tiền là:  59 8000 x 3= 179 400 ( đồng) | 0,25 điểm |
| Giá tiền 4 quyển vở là:  179 400 – 153 000 = 26 400 ( đồng) | 0,25 điểm |
| Giá tiền một quyển vở là:  26 400 : 4 = 6 600 ( đồng) | 0,25 điểm |
| Giá tiền 3 quyển vở là:  6 600 x 3 = 19 800 ( đồng) | 0,25 điểm |
| Giá tiền 2 cái bút là:  59 800 – 19 800 = 40 000 ( đồng) | 0,5 điểm |
| Giá tiền một cái bút là:  40 000 : 2 = 20 000 ( đồng) | 0,5 điểm |
| Đáp số: Vở: 6 600 đồng; bút: 20 000 đồng. |

*Ghi chú: Các bài toán giải HS có thể làm theo cách khác mà phù hợp với tiểu học vẫn cho điểm tối đa.*