|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TIỂU HỌC VĨNH HỒNG** | **GIAO LƯU “CÂU LẠC BỘ TOÁN TUỔI THƠ”****LỚP 5 – LẦN 5*****Năm học 2020 - 2021*** |

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

 **Phần I: Trắc nghiệm**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| **Câu 1**: Trong một phép tính trừ có tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu bằng 31,4. Biết số trừ kém số bị trừ là 6,8. Tìm số trừ . |  |
| **Câu 2**: Hiện nay, tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh và gấp 4 lần tuổi em. Biết anh hơn em 4 tuổi. Tính tuổi bố hiện nay. |  |
| **Câu 3**: Bác Nam làm xong một sản phẩm cần 8 giờ, bác Việt làm xong một sản phẩm cùng loại cần 6 giờ. Hỏi nếu hai bác cùng làm sản phẩm đó thì cần bao nhiêu thời gian? ( sức làm của hai bác như nhau) |  |
| **Câu 4**: Nếu tăng độ dài cạnh của một hình vuông thêm 15% thì diện tích hình vuông tăng bao nhiêu phần trăm? |  |
| **Câu 5:** Cho dãy số sau: 1; 4; 9; 16;……Hỏi số hạng thứ 100 là số bao nhiêu? |  |
| **Câu 6:** Tìm số 6a2b chia hết cho 2 còn chia cho 5 và 9 cùng có số dư là 3. |  |
| **Câu 7**:

|  |  |
| --- | --- |
| Hình vẽ bên có diện tích 24 cm2. Tính tổng chu vi các hình vuông có trong hình bên |  |
|  |  |

 |  |
| **Câu 8:** Cho số thập phân abc,de ( a,b,c, d,e khác 0). Lấy số thập phân đã cho chia cho 0,01 rồi chia cho 1000. Hãy so sánh giá trị chữ số b của số thập phân ban đầu với giá trị chữ số b trong số thập phân mới. |  |
| **Câu:** Tính giá trị của biểu thức sau:$\frac{ 1}{2}$ + $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{12}$ + $\frac{1}{20}$ + $\frac{1}{30}$ +……+ $\frac{1}{9900}$ |  |
| **Câu 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Biết diện tích của hình tròn là 28,26 cm2. Một hình vuông nằm trong hình tròn như hình bên. Hãy tính diện tích hình vuông đó. |  |

 |  |

**Phần II. Tự luận.**

**Câu 11: ( 3 điểm)**

 Một bếp ăn dự trữ một số gạo cho 120 người ăn trong 20 ngày. Sau khi ăn được 5 ngày, bếp ăn nhận thêm 30 người nữa ( mức ăn mỗi người như nhau). Hỏi số gạo còn lại đủ ăn trong bao nhiêu ngày nữa?

Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**Câu 12:** **( 2 điểm)**

 Trong cuộc thi Olympic cấp học, số bạn nam bằng tổng số bạn dự thi. Biết rằng nếu thay 3 bạn nữ bằng 3 bạn nam thì số bạn nam bằng $\frac{1}{5}$ tổng số bạn trong cuộc thi. Hỏi cuộc thi có bao nhiêu bạn nam, bao nhiêu bạn nữ?

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

 ………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**BÀI THI DÀNH CHO HỌC SINH NĂNG KHIẾU TIẾNG ANH**

**Thời gian (30 phút)**

**Question 1:** A cube of metal with side edges of 0.5 m. Each cubic meter of metal that weighs 20 kg. How many kilograms of that metal is that block?

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**Question 2:** Two plots have an area of ​​358.2 m2, knowing that $\frac{3}{4}$ of the first field was equal to $\frac{3}{5}$ of the second one. Calculate the area of ​​each plot.

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

Gợi ý và đáp án

Phần I: Trắc nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| **Câu 1**: Trong một phép tính trừ có tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu bằng 31,4. Biết số trừ kém số bị trừ là 6,8. Tìm số trừ . | 8,9 |
| **Câu 2**: Hiện nay, tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh và gấp 4 lần tuổi em. Biết anh hơn em 4 tuổi. Tính tuổi bố hiện nay. | 48 tuổi |
| **Câu 3**: Bác Nam đóng xong một sản phẩm cần 8 giờ, bác Việt đóng xong một sản phẩm cùng loại cần 6 giờ. Hỏi nếu hai bác cùng đóng sản phẩm đó thì cần bao nhiêu thời gian? ( sức làm của hai bác như nhau) | $\frac{24}{7}$ giờ |
| **Câu 4**: Nếu tăng độ dài cạnh của một hình vuông thêm 15% thì diện tích hình vuông tăng bao nhiêu phần trăm? | 32,25 % |
| **Câu 5:** Cho dãy số sau: 1; 4; 9; 16;……Hỏi số hạng thứ 100 là số bao nhiêu? | 10 000 |
| **Câu 6:** Tìm số 6a2b chia hết cho 2 còn chia cho 5 và 9 cùng có số dư là 3. | 6528 |
| **Câu 7**:

|  |  |
| --- | --- |
| Hình vẽ bên có diện tích 24 cm2. Tính tổng chu vi các hình vuông có trong hình bên |  |

 | 64 cm |
| **Câu 8:** Cho số thập phân abc,de ( a,b,c, d,e khác 0). Lấy số thập phân đã cho chia cho 0,01 rồi chia cho 1000. Hãy so sánh giá trị chữ số b của số thập phân ban đầu với giá trị chữ số b trong số thập phân mới. | Gấp 10 lần |
| **Câu:** Tính giá trị của biểu thức sau:$\frac{ 1}{2}$ + $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{12}$ + $\frac{1}{20}$ + $\frac{1}{30}$ +……+ $\frac{1}{9900}$ | $$\frac{99}{100}$$ |
| **Câu 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Biết diện tích của hình tròn là 28,26 cm2. Một hình vuông nằm trong hình tròn như hình bên. Hãy tính diện tích hình vuông đó. |  |

 | 18 cm2 |

Phần II: Tự luận

Câu 11: ( 2 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Sau khi ăn 5 ngày thì số gạo còn lại đủ ăn cho 120 người trong số ngày là20 – 5 = 15 ( ngày) | 0,25 điểm |
| Sau 5 ngày, bếp ăn có số người là:120 + 30 = 150 ( người) | 0,5 điểm |
| Số gạo còn lại nếu chỉ 1 người ăn thì sẽ hết trong số ngày là:15 x 120 = 1800 ( ngày) | 0,5 điểm |
| Với 150 người thì ăn hết số gạo còn lại trong số ngày là:1800 : 150 = 12 ( ngày) | 0,5 điểm |
| Đáp số: 12 ngày | 0,25 điểm |

Câu 12: ( 3 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Nếu thay 3 bạn nữ bằng 3 bạn nam thì số ban nam lúc sau sẽ hơn số bạn nam lúc đầu là 3 bạn. Vậy 3 bạn nam so với tổng số bạn dự thi thì bằng:$\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{8}$ = $\frac{3}{40}$ ( số học sinh dự thi) | 0,75 điểm |
| Tổng số học sinh dự thi là:3: $\frac{3}{40}$ = 40 ( học sinh) | 0,75 điểm |
| Số học sinh nam là:40 x $\frac{1}{8}$ = 5 (học sinh) | 0,75 điểm |
| Số học sinh nữ dự thi là:40 – 5 = 35 ( học sinh) | 0,5 điểm |
| Đáp số: Nam: 5 học sinh; nữ: 35 học sinh | 0,25 điểm |

**Phần tiếng Anh**

Bài 1: ( 5 điểm) Dịch nghĩa.

 Một khối kim loại hình lập phương có cạnh là 0,5 m. Mỗi đề - xi- mét khối kim loại đó nặng 20 kg. Hỏi khối kim loại đó nặng bao nhiêu ki-lô-gam?

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Thể tích khối kim loại là:0,5 x 0,5 x 0,5 = 0,125 ( m3) | 2,5 điểm |
| Khối kim loại đó cân nặng số ki –lô- gam là:0,125 x 20 = 2,5 (kg) | 2 điểm |
| Đáp số: 2,5 kg | 0,5 điểm |

Bài 2: ( 5 điểm) Dịch nghĩa.

 Hai thửa ruộng có diện tích bằng 358,2 m2, biết $\frac{3}{4}$ diện tích thửa ruộng thứ nhất bằng $\frac{3}{5}$ diện tích thửa ruộng thứ hai. Tính diện tích của mỗi thửa ruộng.?

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Tỉ số diện tích của thửa ruộng thứ nhất so với thửa ruộng thứ hai là $\frac{4}{5}$Coi diện tích thửa ruộng thứ nhất là 4 phần bằng nhau thì diện tích thửa ruộng thứ hai là 5 phần như thế. | 1 điểm |
| Tổng số phần bằng nhaun là:5 + 4 = 9 ( phần) | 0,75 điểm |
| Diện tích thửa ruộng thứ nhất là:358,2 : 9 x 4 = 159,2 ( m2) | 1,5 điểm |
| Diện tích thửa ruộng thứ hai là:358,2 – 159,2 = 199 ( m2) | 1,5 điểm |
| Đáp số: Thửa 1: 159,2 m2Thửa hai: 199 m2 | 0,25 điểm |

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