|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TIỂU HỌC VĨNH HỒNG** | **GIAO LƯU “CÂU LẠC BỘ TOÁN TUỔI THƠ”****LỚP 5 – LẦN 6*****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**: Cho dãy số: 2, 4, 6, 8,……..Biết dãy số có 100 số hạng.Hỏi dãy số trên có bao nhiêu chữ số? |  |
| **Câu 2:** Khoảng thời gian từ 6 giờ sáng nay đến bây giờ bằng $\frac{1}{4}$ khoảng thời gian từ bây giờ đến 7 giờ sáng ngày mai. Hỏi bây giờ là mấy giờ? |  |
| **Câu 3**: Một cái bể không có nước. Nếu mở vòi 1 chảy trong 3 giờ thì đầy bể, nếu mở vòi 2 chảy trong 4 giờ thì đầy bể. Vòi thứ 3 ở đáy bể, nếu mở vòi 3 thì trong 6 giờ sẽ tháo hết nước. Hỏi mở cùng lúc cả 3 vòi thì sau mấy giờ bể sẽ đầy? |  |
| **Câu 4**: *So sánh hai phân số A = ; B =* $\frac{24682468}{40224022}$ |  |
| **Câu 5:** Khi giảm chiều dài hình chữ nhật đi một nửa và tăng chiều rộng lên gấp đôi thì diện tích hình chữ nhật thay đổi như thế nào? |  |
| **Câu 6:** Chiếc đồng hồ nhà bạn Thắng cứ 30 phút lại nhanh $\frac{1}{2}$ giây. Hỏi trong một ngày chiếc đồng hồ chạy nhanh thêm bao nhiêu phút ? |  |
| **Câu 7**: Tính tổng các số hạng của dãy số sau:1,99 + 2,98 + 3,97 + 4,96 + ... + 99,01 |  |
| **Câu 8:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hải và D­ương đi từ A đến B. Hai bạn xuất phát cùng một lúc. Hải đi theo nửa đư­ờng tròn lớn, Dương đi theo các nửa đ­ường tròn nhỏ. Hỏi bạn nào đến B trước? Biết vận tốc của hai bạn bằng nhau. |  A B |

 |  |
| **Câu 9:** Ba bạn Nam, Thành, Đạt góp tiền mua một quả bóng. Nam góp số tiền, Thành góp số tiền. Đạt góp nhiều hơn Thành 9000 đồng. Tính số tiền ba bạn góp để mua bóng. |  |
| **Câu 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hình bên có bao nhiêu cặp tam giác có diện tích bằng nhau? |  |

 |  |

**Phần II. Tự luận.**

**Câu 11: ( 2,5điểm)**

 Bác An đi từ Hải Dương lên Hà Nội. Biết rằng nửa quãng đường đầu đi với vận tốc 60 km/giờ, nửa quãng đường sau đi với vận tốc 40 km/giờ. Tính vận tốc trung bình cả quãng đường đó.

Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**Câu 12:** **( 2,5 điểm)**

 Cho tam giác ABC. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho AM gấp rưỡi MB; trên cạnh AC lấy điểm N sao cho AN bằng một nửa NC. Biết diện tích tam giác AMN là 36 cm2. Tính diện tích tam giác ABC. ( Học sinh vẽ hình rồi giải).

Vẽ hình

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

 ………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

 ………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

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

**Thời gian (30 phút)**

**Question 1:** Grade 5 of an elementary school has a total of 155 students. Know that 3 out of 2 girls are male. Calculate the number of boys and girls.

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

**Question 2:** A team of 15 workers finished fixing the road in 10 days. How many people will need to be added to complete that road in 6 days? (know how to make each person equally)

 Bài giải

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………….

GỢI Ý VÀ ĐÁP ÁN

Phần I: Trắc nghiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Đáp án** |
| **Câu 1**: Cho dãy số: 2, 4, 6, 8,……..Biết dãy số có 100 số hạng.Hỏi dãy số trên có bao nhiêu chữ số? | 247 chữ số |
| **Câu 2:** Khoảng thời gian từ 6 giờ sáng nay đến bây giờ bằng $\frac{1}{4}$ khoảng thời gian từ bây giờ đến 7 giờ sáng ngày mai. Hỏi bây giờ là mấy giờ? | 11 giờ |
| **Câu 3**: Một cái bể không có nước. Nếu mở vòi 1 chảy trong 3 giờ thì đầy bể, nếu mở vòi 2 chảy trong 4 giờ thì đầy bể. Vòi thứ 3 ở đáy bể, nếu mở vòi 3 thì trong 6 giờ sẽ tháo hết nước. Hỏi mở cùng lúc cả 3 vòi thì sau mấy giờ bể sẽ đầy? | $\frac{12}{5}$ giờ |
| **Câu 4**: *So sánh hai phân số A = ; B =* $\frac{24682468}{40224022}$ | A = B |
| **Câu 5:** Khi giảm chiều dài hình chữ nhật đi một nửa và tăng chiều rộng lên gấp đôi thì diện tích hình chữ nhật thay đổi như thế nào? | Không đổi |
| **Câu 6:** Chiếc đồng hồ nhà bạn Thắng cứ 30 phút lại nhanh $\frac{1}{2}$ giây. Hỏi trong một ngày chiếc đồng hồ chạy nhanh thêm bao nhiêu phút ? | 24 giây |
| **Câu 7**: Tính tổng các số hạng của dãy số sau:1,99 + 2,98 + 3,97 + 4,96 + ... + 99,01 | 4999,5 |
| **Câu 8:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hải và D­ương đi từ A đến B. Hai bạn xuất phát cùng một lúc. Hải đi theo nửa đư­ờng tròn lớn, Dương đi theo các nửa đ­ường tròn nhỏ. Hỏi bạn nào đến B trước? Biết vận tốc của hai bạn bằng nhau. |  A B |

 | Hai bạn đến B cùng lúc |
| **Câu 9:** Ba bạn Nam, Thành, Đạt góp tiền mua một quả bóng. Nam góp số tiền, Thành góp số tiền. Đạt góp nhiều hơn Thành 9000 đồng. Tính số tiền ba bạn góp để mua bóng. | 60 000 đồng |
| **Câu 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Hình bên có bao nhiêu cặp tam giác có diện tích bằng nhau? |  |

 | 3 cặp |

Phần II: Tự luận

Câu 11: ( 2,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Trong 1 km nửa quãng đường đầu bác An đi hết số giờ là:1 : 60 = 1/60 ( giờ) | 0,5 điểm |
| Trong 1 km nửa quãng đường sau bác An đi hết số giờ là:1 : 40 = 1/40 ( giờ) | 0,5 điểm |
| Trong 2km của cả quãng đường bác An đi hết số giờ là:1/60 + 1/40 = 1/24 ( giờ) | 0,5 điểm |
| Vận tốc trung bình bác An đi từ Hải Dương lên Hà Nội là:2 : 1/24 = 48 ( km/giờ) | 0,75 điểm |
| Đáp số: 48 km/giờ | 0,25 điểm |

Câu 12: ( 2,5 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Vẽ đúng hình | 0,5 điểm |
| Nối C với M. Xét tam giác AMN và AMC có chung đường cao hạ từ đỉnh M xuống AC và AN = 1/2 NC ( hay AN = 1/3 AC). Nên SAMN = 1/3 SAMC. Suy ra diện tích AMC là: 36 x 3 = 108 ( cm2) | 0,75 điểm |
| Xét tam giác AMC và ABC có chung đường cao hạ từ đỉnh C xuống AB và AM = 3/2 MB ( hay AB = 5/3 AM). Nên SABC = 5/3 SAMC. Suy ra diện tích tam giác ABC là:108 x 5/3 = 180 ( cm2) | 1 điểm |
| Đáp số: 180 cm2 | 0,25 điểm |

**Phần tiếng Anh**

Bài 1: ( 5 điểm)Khối 5 của một trường tiểu học có tất cả 155 học sinh. Biết rằng cứ 2 bạn nữ thì có 3 bạn nam. Tính số học sinh nam và nữ.

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Cứ 2 bạn nữ có 3 bạn nam nên tỉ lệ giữa bạn nữ và nam là 2/3. Coi số HS nữ là 2 phần bằng nhau thì số bạn nam là 3 phần như thế. | 0,5 điểm |
| Tổng số phần bằng nhau là:2 + 3 = 5 ( phần) | 1 điểm |
| Số học sinh nam của khối 5 là:155 : 5 x 3 = 93 ( học sinh) | 1,5 điểm |
| Số học sinh nữ của khối 5 là:155 – 93 = 62 ( học sinh) | 1,5 điểm |
| Đáp số: Nam: 93 học sinh; Nữ: 62 học sinh | 0,5 điểm |

Bài 2: ( 5 điểm)Một đội công nhân 15 người sửa xong đoạn đường trong 10 ngày. Để sửa xong đoạn đường đó trong 6 ngày thì cần bổ sung bao nhiêu người? ( biết sức làm mỗi người như nhau)

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Nếu một người sửa xong đoạn đường trong số ngày là:10 x 15 = 150 ( ngày) | 1,5 điểm |
| Để sửa xong đoạn đường đó trong 6 ngày cần số người là:150 : 6 = 25 ( người) | 1,5 điểm |
| Để sửa xong đoạn đường đó trong 6 ngày cần bổ sung số người là:25 – 15 = 10 ( người) | 1,5 điểm |
| Đáp số: 10 người. | 0,5 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.*