|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỨ KỲ****TRƯỜNG TIỂU HỌC HƯNG ĐẠO**ĐỀ : 05 | **ĐỀ GIAO LƯU TOÁN TUỔI THƠ** **HỌC SINH TIỂU HỌC**  |

*Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian giao đề)*

(Đề gồm: 15 câu, 2 trang)

**PHẦN I - TRẮC NGHIỆM**: 60 điểm

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1:** 1,5 con gà đẻ trong 1,5 ngày thì được 1,5 quả trứng. Hỏi 3 con gà đẻ trong 1,5 tuần thì đẻ được bao nhiêu quả trứng? |  |
| **Câu 2:** Số 3 x 3 x 3 x … x 3 (tích của 2019 số 3) có chữ số tận cùng là chữ số mấy? |  |
| **Câu 3:** Khi bán kính của hình tròn gấp lên 4 lần thì diện tích gấp lên mấy lần? |  |
| **Câu 4:** Nếu cạnh hình lập phương tăng thêm 30% thì diện tích toàn phần của hình lập phương đó tăng thêm bao nhiêu phần trăm? |  |
| **Câu 5:** Tuæi An sau ®©y 2 n¨m gÊp 2,5 lÇn tuæi cña An tr­íc ®©y 4 n¨m. Hái tuæi cña An hiÖn nay lµ bao nhiªu? |  |
| **Câu 6:** Người ta xếp các hình lập phương cạnh 1cm thành một hình lập phương lớn có diện tích toàn phần là 600cm2. Sau đó người ta sơn tất cả các mặt của hình lập phương lớn. Vậy có bao nhiêu hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào? |  |
| **Câu 7:** Cho hình thang biết trung bình cộng của hai đáy bằng 10,5cm. Diện tích hình thang là 94,5cm2. Độ dài chiều cao của hình thang là bao nhiêu xăng –ti - mét? |  |
| **Câu 8:** Tính giá trị của biểu thức A: $$A = \frac{1×111+2×110+3×109+…+111×1}{1+\left(1+2\right)+\left(1+2+3\right)+…+\left(1+2+3+…+111\right)}$$ |  |
| **Câu 9:** Một hình vuông có chu vi là 64dm. Một hình lập phương có độ dài cạnh bằng $\frac{9}{16}$ độ dài cạnh hình vuông. Thể tích của hình lập phương là bao nhiêu xăng -ti-mét khối? |  |
| **Câu 10:**Nhân dịp chào mừng ngày 26/3, trường em tổ chức cuộc thi đố vui về an toàn giao thông, nếu trả lời đúng 1 câu tính 5 điểm, nếu trả lời sai 1 câu trừ 10 điểm. Kết quả: Bạn An trả lời hết 20 câu và đạt 25 điểm. Hỏi bạn An đã trả lời bao nhiêu câu đúng, bao nhiêu câu sai? |  |
| **Câu 11:** Tích các số tự nhiên liên tiếp từ 25 đến 60 có tận cùng là bao nhiêu chữ số 0? |  |
| **Câu 12**: Để đánh số trang một cuốn sách, người ta đã dùng tất cả 300 chữ số. Hỏi cuốn sách đó có bao nhiêu trang? |  |

**PHÂN II - TỰ LUẬN:** 40 điểm

**Câu 13:** (10 điểm) Tính nhanh tổng sau:A = 

**Câu 14**(15 điểm**):** Hai bác thợ làm chung một công việc thì sau 6 giờ sẽ xong. Nhưng do bác thứ hai bận nên sau khi làm chung được 3 giờ thì bác thứ nhất phải làm một mình trong 12 giờ mới xong công việc. Vậy nếu bác thợ thứ hai làm một mình thì phải mất bao nhiêu giờ mới xong công việc đó ?

**Câu 15** (15 điểm):

Cho tam giác ABC có diện tích là 128cm2. Trên cạnh AB lấy điểm M sao cho MB = AB, trên cạnh AC lấy điểm N sao cho NC = AC. Nối B với N, C với M. Hai đọan thẳng BN và CM cắt nhau tại O.

1. Tính diện tích tam giác BNC.
2. So sánh diện tích tam giác MOC và NOC.

 **ĐÁP ÁN**

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (60 điểm): Mỗi câu trả lời đúng cho 5 điểm.

|  |  |
| --- | --- |
| Câu 1: | 21 quả trứng |
| Câu 2: | Chữ số 7 |
| Câu 3: | 16 lần |
| Câu 4: | 69% |
| Câu 5: | 8 tuổi |
| Câu 6 : | 512 hình  |
| Câu 7: | 9 cm |
| Câu 8 : | 1 |
| Câu 9: | 729 000 cm3 |
| Câu 10 : | 15 câu đúng, 5 câu sai |
| Câu 11: | 10 chữ số 0 |
| Câu 12: | 136 trang |

**II.PHẦN TỰ LUẬN: 40 điểm**

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13****(10điểm)****Câu 14****( 15 điểm)** |  A =  = = = Câu 14:  Trong 1 giờ, hai người cùng làm được số phần công việc là: 1 : 6 = $\frac{1}{6}$ (công việc) Trong 3 giờ hai người làm được:  3 x $\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$ (công việc)Số phần công việc còn phải làm là:  1 - $\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$ (công việc)Trong 1 giờ, bác thứ nhất làm được: $\frac{1}{2}:12=\frac{1}{24}$ (công việc)Trong 1 giờ, bác thứ hai làm được: $\frac{1}{6}-\frac{1}{24}=\frac{1}{8}$ (công việc)Thời gian để bác thứ hai làm một mình xong công việc là: 1 : $\frac{1}{8}$ = 8 (giờ)Đáp số: 8 giờ  | 2,5 điểm2,5 điểm2,5 điểm2,5 điểm2 điểm3 điểm3 điểm2 điểm2 điểm2 điểm1 điểm |
| **Câu 15****15 điểm** | Câu 15:a) Vẽ được hình A M O N B C 2 tam giác BNC và ABC có cạnh đáy NC = AB, có chung đường cao hạ từ đỉnh A nên S = S (1)Diện tích tam giác BNC là 128 : 4 = 32(cm2)Vậy diện tích tam giác NBC là 32 cm2b) Xét 2 tam giác MBC và ABC có cạnh đáy MB = AB, có chung đường cao hạ từ đỉnh C nên S = S (2)Từ (1) và (2) suy ra diện S= S- Xét 2 tam giác NOC và MOB có:S= S- S (3) ; S= S - S (4)Từ (3) và (4) suy ra S = SVậy S = S***Lưu ý: Học sinh có thể có cách giải khác hợp lí, chính xác vẫn cho điểm tối đa*** | 1 điểm3 điểm2,5 điểm0, 5điểm2 điểm1điểm3 điểm1 điểm1 điểm |