**Đề thi 2**

**Đáp án**

 **Bài 1**:***( 3 điểm)***

* Đặt điều kiện một số tự nhiên có 2 chữ số vừa chia hết cho 2 và vừa chia hết cho 5 là số có tận cùng là 0, vậy số đó là số tròn chục. (1đ)
* Để các số tròn chục chia hết cho 3 thì chữ số hàng chục phải chia hết cho 3(1đ) Vậy các số đó là: 30; 60 ; 90. ( 1đ)

**Bài 2** : ***( 3 điểm)***

|  |  |
| --- | --- |
| Thời gian xe máy đi trước ôtô là: 6giờ 20 phút - 6 giờ = 20 phút | 0,25 đ |
|  Đổi 20 phút =  giờ | 0,25 đ |
|  Khi ôtô xuất phát thì xe máy cách tỉnh A một khoảng là: | 0,25 đ |
|  45   = 15 ( km ) | 0,25 đ |
|  Sau mỗi giờ ôtô gần xe máy là: 55 - 45 = 10 ( km ) | 0,5 đ |
|  Thời gian để ôtô đuổi kịp xe máy là: 15 : 10 = 1,5 ( giờ ) | 0,5 đ |
| Thời điểm để hai xe gặp nhau là:6 giờ 20 phút + 1 giờ 30 phút = 7 giờ 50 phút | 0,25 đ |
|  Nơi hai xe gặp nhau cách tỉnh B: 165 - 55  1,5 = 82,5 ( km ) | 0,5 đ |
|  Đáp số: 7 giờ 30 phút 82,5 km | 0,25 đ |

 **Bài 3. *(3 điểm):***

 Trang 100 bị xé nên trang 99 cũng bị xé ( vì hai trang này nằm trên một tờ giấy). Trang 125 bị xé nên trang 126 cũng bị xé (vì hai trang này nằm trên một tờ giấy).

 (1 đ)

Số trang sách bị xé mất là: 126 - 99 + 1 = 28 (trang). (1 đ)

 Số trang còn lại của quyển sách là: 200 - 28 = 172 (trang). (1 đ)

**Bài 4**: ***(3 điểm):***

* Gọi số phải tìm là, nếu viết thêm chữ số 3 vào bên phải số đó ta được số mới  . (0,5 đ)
* Theo đề bài ta có: + = 414 (0,5 đ)

 +300+= 414 (0,5 đ)

 2 x = 414 - 300 (0,5 đ)

 2 x = 114 (0,5 đ)

  = 114 : 2 (0,25 đ)

  = 57 (0,25 đ)

**Bài 5 *( 3 điểm)***

Bài giải

|  |  |
| --- | --- |
| Cuối học kỳ một, nếu chia số HS lớp 5A thành các phần bằng nhau thì số HS đạt điểm giỏi môn Toán chiếm 3 phần, số HS còn lại chiếm 7 phần như thế. | 0,25 đ |
| Như vậy số HS đạt điểm giỏi môn Toán cuối kỳ một bằng  số HS cả lớp | 0,25 đ |
| Giữa học kỳ hai, nếu chia số HS lớp 5A thành các phần bằng nhau thì số HS đạt điểm giỏi môn Toán chiếm 2 phần, số HS còn lại chiếm 3 phần như thế. | 0,25 đ |
| Do vậy số HS đạt điểm giỏi môn Toán giữa kỳ hai bằng  số HS cả lớp. | 0,25 đ |
| Phân số chỉ số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán giữa kỳ hai hơn số học sinh đạt điểm giỏi cuối kỳ một là: | 0,25 đ |
|   -  =  ( số học sinh cả lớp ) | 0,5 đ |
| Tổng số học sinh cả lớp là:  ( học sinh ) | 0,5 đ |
| Số học sinh đạt điểm giỏi môn Toán giữa học kỳ hai của lớp 5A là: | 0,25 đ |
|   ( học sinh ) | 0,25 đ |
|  Đáp số: 12 học sinh | 0,25 đ |

**Bài 6.** ***( 5 điểm)*** Hình vẽ đúng 0,25 đ

D

F

E

C

B

A

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Chỉ ra: SBCF = 4 S CEF ( 1 )Giải thích đúng  | 0,25 đ0,25 đ |
|  Chỉ ra: SABF = 2 SBCF ( 2 )Giải thích đúng  | 0,25 đ0,25đ |
| Từ ( 1 ) và ( 2 ) suy ra SABC = 12S CEF  Vậy SABC = 24 cm2  | 0,25 đ0,25đ |
|  2) Chỉ ra: SBEF = 3 S CEF ( 3 ) Giải thích đúng  | 0,25đ0,25đ |
|  Chỉ ra: SBDE = 3 SCDE ( 4 ) Giải thích đúng  | 0,25đ0,25đ |
| Từ (3) và (4) Suy ra: S BDE - S BEF = 3 (S CDE - S CEF ) | 0,25đ |
| Do đó: S BDF = 3 S CDF ( 5 ) | 0,25đ |
|  3) Chỉ ra: S ADF = 2 S CDF ( 6 ) Giải thích đúng  | 0,25đ0,25đ |
| Từ (5) và (6) suy ra: S CDF = S ABF = 16 cm2 | 0,25đ |
| Tính được S BDF = 48 cm2 ( 7 ) | 0,25đ |
| Tính được S BEF = 6 cm2 ( 8 ) | 0,25đ |
| Từ (7) và (8) suy ra: SBDF = 8 SBEF suy ra: DF = 8EF ( có giải thích ) | 0,25đ0,25đ |