

(Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra)

Câu 1:

(2 điểm)

a) Quy đồng mẫu các phân số sau: $\frac{-5}{12}; \frac{8}{15}; \frac{-1}{-6}; -1$

b) Tìm x biết: $\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{-7}{9}$

Câu 2: Thực hiện phép tính:

(2 điểm)

a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{9}{8} - \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{8} + 1$

b) $\frac{1\frac{3}{5} + \frac{11}{12} \cdot \frac{24}{5} - \frac{1}{5}}{75\% - \frac{1}{4}}$

Câu 3:

(1 điểm)

Lan tiết kiệm được 800 000đ. Lan mua quần áo $\frac{1}{4}$ số tiền tiết kiệm được. Số tiền còn lại Lan cùng mẹ đến mái ấm hỗ trợ cho các bé mồ côi. Tính số tiền Lan đã hỗ trợ cho các bé ở mái ấm.

Câu 4:

(1 điểm)

Ta có thể xem kim phút và kim giờ của đồng hồ là hai tia chung gốc. Lúc 6h kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc 180° . Hỏi lúc 9h, lúc 5h kim giờ và kim phút tạo với nhau một góc bao nhiêu độ?

Câu 5:

(1 điểm)

Một sân vận động đang bán vé cho một trận đá bóng. Ngày thứ nhất bán được $\frac{1}{4}$ số vé, ngày thứ hai bán được $\frac{1}{2}$ số vé. Ngày thứ ba bán được 250 vé thì hết. Tính số vé đã bán được trong ngày thứ nhất và thứ hai?

Câu 6:

(1 điểm)

Một bánh xe quay đúng 5 vòng thì xe chạy được quãng đường 9,42m. Tính bán kính r của bánh xe. (Biết chu vi hình tròn $C = 2.r.3,14$).



Câu 7:

(2 điểm)

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$, $\widehat{xOz} = 140^\circ$.

a) Tính số đo $\widehat{yOz}$

b) Vẽ tia Ot nằm giữa hai tia Oy và Oz sao cho $\widehat{yOt} = \frac{2}{3}\widehat{tOz}$. Tia Oy có là tia phân giác của

$\widehat{xOt}$ không? Vì sao?

HẾT

ĐÁP Ầ THANG ĐIỂM

Cu 1.

- a) Quy đồng (sai mỗi phần số trừ 0,25đ) 0,25đ x 4
- b) Phép trừ, kết quả $\frac{-17}{45}$ 0,25đ x 2
- Phép nhân, kết quả $\frac{-17}{15}$ 0,25đ x 2

Cu 2.

- a) $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{9}{8} - \frac{1}{8} \right) + 1$ 0,25
- Trong ngoặc 0,25đ
- Phép nhân $\frac{3}{5}$ 0,25
- Kết quả $\frac{8}{5}$ 0,25đ
- b) Tử số kết quả $\frac{29}{5}$ 0,5đ
- Mẫu số kết quả $\frac{1}{2}$ 0,25đ
- Kết quả $\frac{58}{5}$ 0,25đ

Cu 3. Số tiền mua quần áo 200 000đ

Số tiền hỗ trợ mỗi ấm 600 000đ 0,5đ

Cu 4.

- Đc 9h : 90° 0,5
- Đc 5h : 150° 0,5

Cu 5.

- Ngày thứ ba $\frac{1}{4}$ số ấ 0,25đ
- Tổng số ấ 1000 0,25đ
- Ngày thứ nhất 250 ấ 0,25đ
- Ngày thứ hai 500 ấ 0,25đ

Cu 6. Chu vi kính xe 1,884m

Bán kính kính xe 0,3m 0,5

Cu 7. Vẽ hình

a) $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$

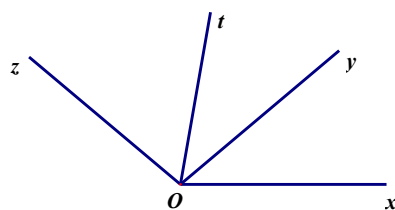
$\widehat{yOz} = 60^\circ$

b) $\widehat{tOz} = \frac{5}{3} \widehat{yOz}$

$\widehat{yOt} = 40^\circ$

Oy là tia phân giác $\widehat{xOt}$

(Cần giải thích)



0,5

0,5

0,25

0,25

(Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm)