**ĐỀ 1: TRƯỜNG THCS CHÁNH HƯNG**

**Bài 1**. (1,5 điểm)Thực hiện phép tính

**Bài 2**. (1 điểm)Tìm x biết

**Bài 3**. (1 điểm)Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi bằng 70m, tỉ số giữa hai cạnh của nó bằng . Tính diện tích miếng đất này.

**Bài 4**. (0,5 điểm) Vẽ đồ thị hàm số y = -3x

**Bài 5**. (1 điểm)Ba lớp 7A; 7B và 7C quyên góp được một số sách tỉ lệ với số học sinh của lớp. Biết số học sinh của ba lớp lần lượt là 24, 36 và 40. Lớp 7A quyên góp được ít hơn lớp 7B là 24 cuốn. Hỏi mỗi lớp quyên góp được bao nhiêu cuốn sách?

**Bài 6**. (1 điểm)Một cửa hàng nhập 100 cái tivi biết mỗi cái khi nhập vào giá 6 000 000 đồng, biết sau khi bán ra mỗi cái tivi như vậy phải chịu thuế VAT 10%, và cửa hàng đó lãi 30%. Hỏi sau khi bán hết 100 cái tivi trên cửa hàng đó thu được tất cả bao nhiêu tiền?

**Bài 7**.(1 điểm) Giả sử 3 lít nước biển chứa 105 gam muối. Hỏi 13 lít nước biển chứa bao nhiêu gam muối?

**Bài 8**. (0,5 điểm)Chứng minh: 106 – 57 chia hết cho 59

**Bài 9**. (2, 5 điểm) Cho tam giác ABC có AB = AC, AB < BC. Gọi M là trung điểm BC.

a) Chứng minh : tam giác ABM = tam giác ACM và AM là tia phân giác của góc ABC.

b) Trên AB, AC lần lượt lấy D và E sao cho BD = CE. Chứng minh tam giác ADM = tam giác AEM.

c) Gọi I là giao điểm của AM và DE. Chứng minh AM là đường trung trực của đoạn thẳng DE.

**ĐỀ 2: TRƯỜNG THCS PHAN ĐĂNG LƯU**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |

**Bài 2:** Tìm x

a) b)

**Bài 3:** Vẽ đồ thị hàm số: 

**Bài 4:** Lớp 7A có 3 tổ tham gia thu gom giấy vụn làm kế hoạch nhỏ. Số kilôgam giấy vụn của 3 tổ I, II, III lần lượt tỉ lệ với 2; 3; 5. Biết số kilôgam giấy vụn của tổ I và III hơn tổ II là 30kg. Tính xem mỗi tổ thu gom được bao nhiêu kilôgam giấy vụn?

**Bài 5:** Một thư viện có  3 000 quyển sách. Cứ sau mỗi năm số sách thư viện lại tăng thêm 20% ( so với năm trước). Hỏi sau hai năm thư viện có tất cả bao nhiêu quyển sách?

**Bài 6:** Mùa hè năm nay, Mai với mẹ của mình cùng nhau làm rượu mận từ trái mận chín và đường. Theo công thức thì cứ 3,75 kg mận thì cần 1,25 kg đường. Mẹ bạn Mai đi chợ mua 6kg mận nhưng lại quên mua đường, vì thế mẹ bảo Mai đi mua. Mai đã mua 1,5 kg đường, hỏi rằng Mai đã mua đủ đường để dùng chưa?

**Bài 7:** Bạn An đi siêu thị mua một món hàng đang được khuyến mãi giảm giá 15%, do đó bạn chỉ trả 170.000 đồng cho món hàng đó. Hỏi giá bán ban đầu khi chưa giảm giá của món hàng đó là bao nhiêu ?

**Bài 8:** Cho  có . Gọi  là trung điểm của .

a) Chứng minh rằng:

b) Gọi I là trung điểm AC. Trên tia đối của tia IM lấy điểm N sao cho IN = IM.

Chứng minh rằng: .

c) Chứng minh rằng: NC ⊥ BC

**ĐỀ 3: TRƯỜNG THCS DƯƠNG BÁ TRẠC**

Câu 1: (2đ) Thực hiện phép tính:

b) c)

Câu 2: (2đ) Tìm x, biết:

b) c)

Câu 3: (1đ) Đầu năm học mới nhà xuất bản giáo dục đồng loạt giảm giá các bộ sách giáo khoa của các lớp là 15%. An mua bộ sách giáo khoa lớp 7 có giá niêm yết là 340 000 đồng. Hỏi An phải trả bao nhiêu tiền?

Câu 4: (1đ) Ông Quang gửi một số tiền tiết kiệm vào ngân hàng với lãi suất 5,2%/tháng. Sau 1 tháng, ông nhận cả vốn lẫn lãi là 157 800 000đ. Hỏi ông Quang lãi được bao nhiêu tiền?

Câu 5: (1đ) Học sinh ba lớp 7A, 7B, 7C đi lao động trồng cây. Biết số cây trồng của ba lớp tỉ lệ với 2:3:5 và số cây trồng lớp 7C hơn lớp 7A là 9 cây. Tìm số cây trồng mỗi lớp?

Câu 6: (1đ) Ba bạn Nam hùn vốn kinh doanh với số tiền là 10 000 000đ trong 6 tháng. Hết kỳ hạn 6 tháng, ba của bạn nhận được cả vốn lẫn lãi là 10 720 000đ. Tính lãi suất hằng tháng?

Câu 7: (2đ) Cho hình vẽ:

1. m: a//b
2. Cho . Tính ?

**ĐỀ 4: TRƯỜNG THCS TÙNG THIỆN VƯƠNG**

**Câu 1**:(1,5 điểm) Thực hiện phép tính sau:

 b/ 

**Câu 2**:(1,5 điểm) Tìm x biết:

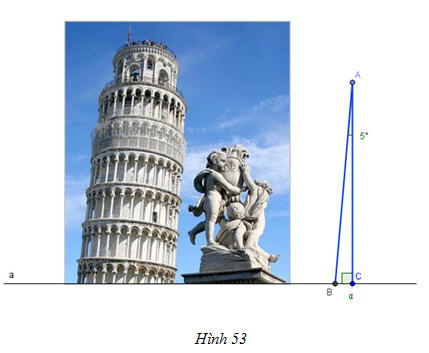
 b/ 

**Câu 3:** (1 điểm)Vẽ đồ thị hàm số: 

**Câu 4:** (1 điểm) Học sinh tiên tiến của ba lớp 7A; 7B; 7C, tỉ lệ với các số 7;8;9. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh tiên tiến, biết rằng số học sinh tiên tiến của lớp 7B ít hơn số học sinh tiên tiến của lớp 7C là 3 học sinh.

**Câu5:** (1 điểm) Mẹ bạn An gửi tiết kiệm 10 000 000 đồng theo kỳ hạn 6 tháng. Hết kỳ hạn 6 tháng, mẹ bạn An được lĩnh cả vốn lẫn lãi là 10 360 000 đồng. Tính lãi suất hàng tháng của thể thức tiết kiệm?

**Câu 6:** (1 điểm) Hai miếng kim loại đồng chất có thể tích là 52 cm3 và 62 cm3. Hỏi mỗi miếng nặng bao nhiêu gam, biết rằng miếng thứ 2 nặng hơn miếng thứ 1 là 105g?

**Câu 7: (**1 điểm)

Tháp nghiêng Pi-da ở Ý nghiêng 50 so với phương thẳng

đứng *(Hình 53 – SGK Toán 7 tập một)*. Tính số đo của góc nghiêng

của tháp so với phương nằm ngang (góc ABC *trên hình*).

**Câu 8:** *(2 điểm)* Cho tam giác ABC (AB < AC). Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho AD = AB, trên tia AB lấy điểm E sao cho AE = AC.

1. Cho BC = 6 cm. Tính DE.
2. Gọi BC cắt DE tại M. Nếu CME = 1200. Tính MEC.

**ĐỀ 5: TRƯỜNG THCS BÌNH ĐÔNG**

**Câu 1**: **(1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a) b) 

**Câu 2**: (**1,5 điểm)** Tìm x:

a)  b) 

**Câu 3**: **(0,5 điểm)** Vẽ đồ thị hàm số y = x

**Câu 4:(1,0 điểm)** Tam giác ABC có số đo ba góc là A,B,C theo thứ tự tỉ lệ với 5 ; 6 ; 7 . Tính số đo các góc của tam giác ABC.

**Câu 5**: **(1,0 điểm)** Bảo giúp mẹ làm bánh . Mẹ hướng dẫn để cho ra 20 cái bánh thì cần 0,9 kg bột. Bảo muốn làm 50 cái bánh thì cần bao nhiêu kg bột ?

**Câu 6**: **(1,0 điểm)** Siêu thị điện máy có chương trình khuyến mãi nhân dịp khai trương, giảm 10% trên tổng hóa đơn.

a) Hỏi nếu ba bạn Lan muốn mua ti vi trị giá 18 triệu đồng thì trả bao nhiêu ?

b) Nếu khách hàng mua 2 tivi thì được giảm tiếp 5% trên giá đã giảm. Hỏi ba bạn Lan trả bao nhiêu khi mua 2 cái ti vi.

**Câu 7:** **(1,0 điểm)** Mẹ Lan mang đủ tiền vào siêu thị để mua 24 hộp sữa, nhưng hôm nay siêu thị giảm giá mỗi hộp 25%. Hỏi mẹ Lan sẽ mua được bao nhiêu hộp sữa?

**Câu 8: (2,5 điểm)** Cho tam giác ABC. Điểm M là trung điểm của cạnh AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm E sao cho ME = MB

a/ Chứng minh Δ CMB = Δ AME

b/ Chứng minh AE song song với BC

c/ Gọi N là trung điểm của AB, hai đường thẳng CN và EA cắt nhau tại F.

Chứng minh A là trung điểm của EF.

**ĐỀ 6: TRƯỜNG THCS LÊ LAI**

Bài 1: (2đ) Thực hiện phép tính:

Bài 2: (1đ)Tìm x biết:

Bài 3: (1đ) Cho biết 30 con trâu cùng cày xong một cánh đồng hết 90 ngày. Hỏi 15 con trâu cùng cày 1 cánh đồng thì mất bao nhiêu ngày? *(giả sử năng suất làm việc của mỗi con trâu là như nhau).*

Bài 4: (1đ) Tìm số đo ba góc của tam giác ABC, biết số đo các góc A, B, C tỉ lệ với 2; 3; 4.

Bài 5: (1đ) Cho hình chữ nhật có diện tích là 33,75 cm2. Biết chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật tỉ lệ với 5 và 3. Tính chu vi hình chữ nhật.

Bài 6: (1đ) Tổng số tiền lương của ba bác công nhân An, Bình, Cường là 1350000 đồng. Đợt 1 mỗi bác nhận 200000 đồng. Đợt 2 số tiền bác A, B, C nhận tỉ lệ với 2; 2,5 và 3. Tính số tiền mỗi bác nhận được.

Bài 7: (0.5đ) Vẽ đồ thị của hàm số y = -3x

Bài 8: (0.5đ) Tính nhanh:



Bài 9: (2đ)Cho góc nhọn xOy. Trên tia Ox lấy hai điểm A, C. Trên tia Oy lấy hai điểm B, D sao cho OA = OB, OC = OD.

a) Chứng minh: AD = BC.

b) Gọi E là giao điểm AD và BC. Chứng minh OE là tia phân giác của góc xOy.

**ĐỀ 7: TRƯỜNG THCS BÌNH AN**

**Câu 1**: Thực hiện phép tính:

a)  b)  c) 0,5 . :

**Câu 2:** Tìm x:

a) b) c) 

**Câu 3**: Vẽ đồ thị hàm số y =

**Câu 4**: Tín, Ân và Châu cùng đi câu cá trong dịp hè. Tín câu được 12 con, Ân câu được 8 con và Châu 10 con. Đem bán tất cả số cá đó và được tổng cộng 180000 đồng. Ba bạn quyết định chia tiền tỉ lệ thuận với số cá câu được. Hỏi mỗi bạn được bao nhiêu tiền?

**Câu 5**: Một người mua một chiếc xe giá 18 250 000 đồng, mỗi chiếc xe khi xuất xưởng chịu thuế VAT là 10%, thuế môi trường 5% và hoa hồng cho các đại lí 3%. Hỏi chiếc xe khi xuất xưởng ( chưa tính các loại phí) có giá thành là bao nhiêu?( Làm tròn đến hàng nghìn đồng)

**Câu 6**: Bà bạn Linh gửi tiết kiệm 50 000 000 đồng theo kỳ hạn 3 tháng. Hết kỳ hạn 3 tháng, mẹ bạn An được lĩnh cả vốn lẫn lãi là 50 660 000 đồng. Tính lãi suất hàng tháng của thể thức tiết kiệm này?

**Câu 7**: Để làm nước mơ, người ta ngâm mơ theo công thức: 2 kg mơ với 2,5 kg đường. Hỏi cần bao nhiêu kilôgam đường để ngâm 5 kg mơ?

**Câu 8**: Cho (AB < AC) có E là trung điểm của AC. Trên tia đối của tia EB lấy điểm M sao cho EB = EM.

1. Chứng minh .
2. Chứng minh MA // BC.
3. Gọi F là trung điểm AB, trên tia đối của tia FC lấy điểm N sao cho F là trung điểm NC. Chứng minh 3 điểm M, A, N thẳng hàng.

**ĐỀ 8: TRƯỜNG THCS PHÚ LỢI**

Bài 1: (1đ) Thực hiện phép tính.

a/  

Bài 2: (1đ) Tìm x, biết.

a/ 

Bài 3: (1đ) Vẽ đồ thị hàm số y = 3x

Bài 4: (1đ)Công ty Bảo vệ môi trường, và công ty cây xanh hợp đồng góp vốn, cuối năm lãi được 120000000đ. Tính số lãi mỗi công ty, biết rằng tỉ lệ góp vố là 4:6.

Bài 5: (1đ) Giả sử 3 lít nước biển chứa 105 gam muối.Hỏi 13 lít nước biển chứa bao nhiêu gam muối

Bài 6: (1đ) Thầy A gửi vào ngân hàng 10 triệu đồng với lãi suất đơn 7%/năm thì sau 5 năm số tiền thầy A nhận được cả vốn lẫn lãi là bao nhiêu?

Bài 7: (1đ)Mét tia s¸ng SI ®Ëp vµo g­¬ng ph¼ng cho mét tia ph¶n x¹ hîp víi mÆt ph¼ng g­¬ng mét gãc 300. Hái gãc tíi cña tia SI lµ bao nhiªu?

Bài 8: (0.5đ) Tìm chữ số tận cùng của 204208

Bài 9: (2.5đ) Cho tam giác ABC, AB<AC. Trên AC lấy điểm D sao cho AD=AB, gọi M là trung điểm của BD.

1. Chứng minh: ΔAMB = ΔAMC
2. Kẻ Dx vuông góc với DB tại D. Chứng minh: Dx // AM
3. Cho góc BAC = 800. Tính góc CDx.

**ĐỀ 9: TRƯỜNG THCS SƯƠNG NGUYỆT ANH**

**Bài 1:(1,5 điểm) Thực hiện phép tính:**

a/ b/ 

**Bài 2:(2,0 điểm) Tìm x:**

a/  b/  c/ 

**Bài 3:(0,5 điểm**) Vẽ đồ thị hàm số y = - 2x

**Bài 4:(1,0 điểm)** Hưởng ứng phong trào nguyên góp SGK cũ giúp đỡ học sinh khó khăn, ba lớp 7A, 7B, 7C đã nguyên góp số sách lần lượt tỉ lệ với 3;4;5. Tính số sách nguyên góp của mỗi lớp biết số sách 7C hơn 7A là 22 quyển.

**Bài 5: (1,0 điểm)** Bạn Hải đi nhà sách và mang theo một số tiền để mua 10 quyển tập và 3 cây viết. Biết mỗi quyển tập giá là 7000 đồng và mỗi cây viết giá 3500 đồng, sau đó bạn được người bán thối lại 119500 đồng. Hỏi lúc đầu bạn Hải đem bao nhiêu tiền.

**Bài 6:(1,0 điểm)** Ba xe cùng chở khách từ TP Hồ Chí Minh đến Vùng Tàu. Xe A đi hết 4 giờ, xe B đi hết 3 giờ và xe C đi hết 2 giờ. Hỏi vận tốc của mỗi xe là bao nhiêu km/h? Cho biết vận tốc xe C nhanh hơn xe B là 20km/h.

**Bài 7:(1,0 điểm)** Một cửa hàng điện máy giảm giá 15% tất cả các sản phẩm, sau đó giảm thêm 10% cho khách hàng thân thiết. Hỏi ông A mua tủ lạnh có giá bao nhiêu biết giá ban đầu là 14.800.000 đồng?

**Bài 8: (2,0 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại B. Gọi N là trung điểm AB. Trên tia đối tia NC lấy điểm M sao cho MN = NC.

1. Chứng minh ∆AMN = ∆BCN .
2. Vẽ BK vuông góc CN, vẽ AH vuông góc NM. Chứng minh CK=MH .

**ĐỀ 10: TRƯỜNG THCS KHÁNH BÌNH**

Câu 1: Thực hiện phép tính (1.5đ)

1.  b) 

Câu 2: Tìm x (1.5đ)

a)  b)  c) 

Câu 3: Vẽ đồ thị của hàm số:  (1đ)

Câu 4: Một người thợ lắp đặt bàn ghế cho học sinh với năng suất không đổi. Trong 25 phút anh ta lắp đc 2 bộ bàn ghế. Hỏi trong 2 giờ 55 phút anh ta lắp được bao nhiêu bộ bàn ghế? (1đ)

Câu 5:Tìm diện tích của hình chữ nhật biết tỉ số của 2 cạnh là và chu vi của hình chữ nhật là 48 cm(1đ)

Câu 6: Bạn Nam vào khoe với các bạn trong lớp là mới mua đc chiếc cặp với giá rất rẻ chỉ có 180000 đồng. Bạn ấy nói đã được cửa hang giảm 40% so với giá niêm yết. Hỏi giá niêm yết của chiếc cặp là bao nhiêu? (1đ)

Câu 7: Bà của An gửi vào ngân hàng 120 triệu đồng với lãi suất 1% 1 tháng. Hỏi sau 1 tháng bà rút ra được cả gốc lẫn lãi là bao nhiêu?

Câu 8: Cho tam giác ABC (AB<AC). Trên AC lấy điểm M sao cho AM=AB. Gọi I là trung điểm của BM. AI cắt BC tại D.

1. CM: tam giác AIB= tam giác AIM
2. CM: DB=DM
3. Trên tia đối của BA lấy điểm N sao cho BN=MC

CM: tam giác BDN= tam giác MDC

**ĐỀ 11: TRƯỜNG THCS TRẦN DANH NINH**

Bài 1: ( 1đ ) Thực hiện phép tính.



Bài 2: ( 1,5đ ) Tìm x, y biết

a)  b) 

Bài 3: ( 1đ ) Vẽ đồ thị hàm số y = 2x.

Bài 4: ( 1đ ) Một người vay 20 000 000 đồng với lãi suất 1,5% tháng. Hỏi sau 1 tháng người đó phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 5: ( 1đ ) Tìm số viên bi của ba bạn Tùng, Thương , Thanh. Biết số viên bi của ba bạn lần lượt tỉ lệ với các số 2: 3: 4 và ba bạn có tất cả 36 viên bi.

Bài 6: ( 1đ ) Cho biết 3 người làm cỏ một cánh đồng hết 6 giờ. Hỏi 12 người ( với cùng năng suất như nhau ) làm cỏ cánh đồng đó hết bao nhiêu thời gian ?

Bài 7: ( 1đ ) Một bình chia độ đang chứa 50 cm nước. Thả 1 vật rắn không thắm nước có thể tích 20 cm vào bình chia độ. Hỏi mực nước trong bình dâng lên đến vạch nào?

Bài 8: ( 2.5đ ) Cho ∆ABC vuông tại A. Biết .

1. Tính 
2. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BA = BD. Vẽ DMAC ( MAC ).

Chứng minh ∆ABM = ∆DBM.

1. Chứng minh AM = DM.

**ĐỀ 12: TRƯỜNG THCS LÝ THÁNH TÔNG**

**Câu 1: (1,5đ)** Thực hiện phép tính:

**a)  b)** 3**.  c)** 

**Câu 2: (1,5đ)** Tìm x :

**a)  b) **

**Câu 3: (0,5đ)**  Vẽ đồ thị hàm số y = 2x

**Câu4: (1đ)** Một người mua một món hàng giá 3 655 000 đồng chưa có thuế giá trị gia tăng (VAT) là 10%. Hỏi nếu kể thuế VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho món hàng? ( Làm tròn đến hàng nghìn )

**Câu 5** **: (1đ)** Tìm số học sinh ba khối 6,7,8 biết số học sinh của các khối 6,7,8 tỉ lệ với các số 7,6,5 và số học sinh khối 6 nhiều hơn số học sinh khối 8 là 120 học sinh .

**Câu 6** **:** **(1đ)** Mẹ em làm mứt hạt sen theo công thức 3kg hạt sen tươi với 2 kg đường cho ra 3.5 kg mứt hạt sen thành phẩm .giá 1kg hạt sen tươi là 70 000 đồng; giá 1kg đường là 20 000 đồng .Hỏi Mẹ em cần làm 7 kg mứt hạt sen thành phẩm thì chi phí hết bao nhiêu tiền?

**Câu 7: (1đ)** Bác An gởi tiết kiệm vào ngân hàng 10 000 000 đồng (mười triệu đồng) với lãi suất 6% /năm và kỳ hạn gởi là 1 năm. Sau một năm Bác An không rút lãi do đó tiền lãi năm đầu được gộp vào với vốn để tính lãi cho năm sau và lãi suất vẫn như cũ. Hỏi sau 2 năm Bác An rút cả vốn và lãi được tất cả bao nhiêu tiền?

**Câu 8: (2đ5)** Cho ΔABC cân tại A; Vẽ AM ┴ BC ( M  BC )

a/ Chứng minh M là trung điểm của BC

b/ Vẽ MI ┴ AB ; MK┴ AC ( I  AB K  AC ). Chứng minh ΔAIK cân .

c/ Chứng minh IK // BC.

**ĐỀ 13: TRƯỜNG THPT CHUYÊN NĂNG KHIẾU TDTT**

**Bài 1** : (1.0 điểm) Tính giá trị của biểu thức

a)  b) 

**Bài 2**:(1.0 điểm) Tìm x

a)  b) 

**Bài 3**:(1,0 điểm) Vẽ đồ thị của hàm số 

**Bài 4**: (1,0 điểm) Ba bạn An gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 5% một năm. Hỏi ba bạn An đã gửi bao nhiêu tiền để sau 1 năm nhận được số tiền là 52 500 000?

**Bài 5**:(1 điểm) Ba người bạn góp vốn để kinh doanh theo tỉ lệ 5; 6; 8. Cuối năm thu được tiền lãi là 190 triệu đồng. Hỏi mỗi người được chia bao nhiêu tiền lãi? Biết rằng số tiền lãi được chia tỉ lệ thuận với số vốn đã góp

**Bài 6**:(1 điểm) Tám lần số tuổi của con bằng ba lần số tuổi của ba. Tính số tuổi của ba và con biết ba hơn con 20 tuổi.

**Bài 7**:(1,0 điểm) Một ô tô chạy từ A đến B với vận tốc 60km/h thì mất 4 giờ.Hỏi ô tô đó chạy từ A đến B với vận tốc 40km/h thì mất bao nhiêu thời gian?

**Bài 8**: (0,5 điểm) Cho  và x+y+z=46. Tính x,y,z

**Bài 9**: (2,5 điểm) Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn (AB<AC) có M là trung điểm AC. Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho MB=MD

a) Chứng minh 

b) Chứng minh AB=CD và AB song song CD

c) Trên CD lấy điểm E sao cho C là trung điểm DE. Chứng minh và AC song song BE