

TÀI LIỆU ÔN TẬP HỌC KÌ MÙA HÈ 2017
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
LỚP 5 LÊN LỚP 6

ĐĂNG KÍ CHƯƠNG TRÌNH HỌC TRỰC TUYẾN TẠI VINASTUDY.VN QUA 0932.39.39.56

www.vinastudy.vn

Bài 1: a) Nếu tổng của 2 số tự nhiên là 1 số lẻ, thì tích của chúng có thể là 1 số lẻ được không?

b) Nếu tích của 2 số tự nhiên là 1 số lẻ, thì tổng của chúng có thể là 1 số lẻ được không?

c) “Tổng” và “hiệu” hai số tự nhiên có thể là số chẵn, và số kia là lẻ được không?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Không cần làm tính, kiểm tra kết quả của phép tính sau đây đúng hay sai?

a, $1783 + 9789 + 375 + 8001 + 2797 = 22744$

b, $1872 + 786 + 3748 + 3718 = 10115$.

c, $5674 \times 163 = 610783$

Bài giải:

Bài 3: Tìm 4 số tự nhiên liên tiếp có tích bằng 24 024 ?

Bài giải:

Bài 4: Có thể tìm được 2 số tự nhiên sao cho hiệu của chúng nhân với 18 được 1989 không?

Bài giải:

Bài 5: Tính $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 48 \times 49$ tận cùng là bao nhiêu chữ số 0?

Bài giải:

Bài 6: Tích sau tận cùng bằng mấy chữ số 0?

$$20 \times 21 \times 22 \times 23 \times \dots \times 28 \times 29 ?$$

Bài giải:

Bài 7: Tích sau tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0 :

$$13 \times 14 \times 15 \times \dots \times 22 ?$$

Bài giải:

Bài 8: Khi thực hiện phép nhân một số tự nhiên với 2009 bạn Hà đã sơ ý quên viết 2 chữ số 0 của số 2009 nên tích giảm đi 346500 đơn vị. Em hãy tìm tích đúng ?

Bài giải:

Bài 9: Khi chia 1 số tự nhiên cho 41, một học sinh đã chép nhầm chữ số hàng trăm của số bị chia là 3 thành 8 và chữ số hàng đơn vị là 8 thành 3 nên được thương là 155, dư 3. Tìm thương đúng và số dư trong phép chia đó ?

Bài giải:

.....
.....
.....

Bài 10: Hiệu của 2 số là 33, lấy số lớn chia cho số nhỏ được thương là 3 và số dư là 3. Tìm 2 số đó ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 11: Hai số thập phân có tổng bằng 55,22; Nếu dời dấu phẩy của số bé sang trái 1 hàng rồi lấy hiệu giữa số lớn và nó ta được 37,07. Tìm 2 số đó ?

Bài giải:

.....
.....
.....
Bài 12: Hai số thập phân có hiệu là 5,37 nếu dời dấu phẩy của số lớn sang trái 1 hàng rồi cộng với số bé ta được 11,955. Tìm 2 số đó ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
Bài 13: Cô giáo cho học sinh làm phép trừ một số có 3 chữ số với một số có 2 chữ số, một học sinh đăng trí đã viết số trừ dưới cột hàng trăm của số bị trừ nên tìm ra hiệu là 486. Tìm hai số đó, biết hiệu đúng là 783 ?

Bài giải:

Bài 14: Hiệu 2 số tự nhiên là 134. Viết thêm 1 chữ số nào đó vào bên phải số bị trừ và giữ nguyên số trừ, ta có hiệu mới là 2297. Tìm 2 số đã cho ?

Bài giải:

Bài 15: Khi nhân 1 số với 235 1 học sinh đã sơ ý đặt tích riêng thứ 2 và 3 thẳng cột với nhau nên tìm ra kết quả là 10285. Hãy tìm tích đúng ?

Bài giải:

.....
.....
Bài 16: Tìm ba số biết hiệu của số lớn nhất và số bé nhất là 1,875 và khi nhân mỗi số lần lượt với 8, 10, 14 thì được ba tích bằng nhau ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 17: Hãy thiết lập các số có 3 chữ số khác nhau từ 4 chữ số 0, 4, 5, 9 thoả mãn điều kiện

- a, Chia hết cho 2
- b, Chia hết cho 4
- c, Chia hết cho 2 và 5

Bài giải:

.....
.....
.....
Bài 18: Với các chữ số 1, 2, 3, 4, 5 ta lập được bao nhiêu số có 4 chữ số chia hết cho 5?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....

Bài 19: Không làm phép tính xét xem các tổng và hiệu dưới đây có chia hết cho 3 hay không?

a, $459 + 6901236$

b, $2454 - 374$

Bài giải:

.....
.....
.....
.....

Bài 20: Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho khi chia số đó cho 2 dư 1, cho 3 dư 2, cho 4 dư 3, cho 5 dư 4, cho 6 dư 5, cho 7 dư 6 ?

Bài giải:

.....
.....
.....

Bài 21: Tính giá trị của các biểu thức sau bằng cách thích hợp

a, $17,58 \times 43 + 57 \times 17,58$

b, $43,57 \times 2,6 \times (630 - 315 \times 2)$

c, $\frac{45 \times 16 - 17}{45 \times 15 + 28}$

d, $\frac{0,18 \times 1230 + 0,9 \times 4567 \times 2 + 3 \times 5310 \times 0,6}{1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 52 + 55 - 414}$

e, $9,8 + 8,7 + 7,6 + \dots + 2,1 - 1,2 - 2,3 - 3,4 - \dots - 8,9$

Bài giải:

Bài 22: Tìm X :

$$(X + 1) + (X + 4) + (X + 7) + (X + 10) + \dots + (X + 28) = 155 ?$$

Bài giải:

Bài 23: Viết các tổng sau thành tích của 2 thừa số :

a, $132 + 77 + 198$

b, $5555 + 6767 + 7878$

c, $1997, 1997 + 1998, 1998 + 1999, 1999$

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
Bài 24: Tìm giá trị số tự nhiên của a để biểu thức sau có giá trị lớn nhất, giá trị lớn nhất đó là bao nhiêu?

$$B = 1990 + 720 : (a - 6)$$

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 25: Tìm chữ số a, b, c trong phép nhân các số thập phân :

$$\overline{a,b} \times \overline{a,b} = \overline{c,ab} ?$$

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 26: Thực hiện các phép tính sau bằng cách nhanh nhất

a, $1996 + 3992 + 5988 + 7948$;

b, $2 \times 3 \times 4 \times 8 \times 50 \times 25 \times 125$;

c, $(45 \times 46 + 47 \times 48) \times (51 \times 52 - 49 \times 48) \times (45 \times 128 - 90 \times 64) \times (1995 \times 1996 + 1997 \times 1998)$

d,
$$\frac{1998 \times 1996 + 1997 \times 11 + 1985}{1997 \times 1996 - 1995 \times 1996}$$

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Bài 27: Cho 5 chữ số 1, 2, 3, 4, 5. Hãy lập tất cả các số có 5 chữ số mà ở mỗi số có đủ 5 chữ số đã cho. Tính tổng các số đó?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 28: Cho 3 chữ số 3, 3, 4. Hãy lập tất cả các số có 3 chữ số mà mỗi số có đủ 3 chữ số đã cho mà mỗi chữ số trên chỉ viết 1 lần. Tính tổng các số đó ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 29: Viết tiếp 3 số hạng vào dãy số sau :

a, 1, 3, 4, 7, 11, 18, ...

b, 0, 2, 4, 6, 12, 22, ...

c, 0, 3, 7, 12, ...

d, 1, 2, 6, 24, ...

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 30: Lúc 7 giờ sáng, Một người xuất phát từ A, đi xe đạp về B. Đến 11 giờ trưa người đó dừng lại nghỉ ăn trưa một tiếng, sau đó lại đi tiếp và 3 giờ chiều thì về đến B. Do ngược gió, cho nên tốc độ của người đó sau mỗi giờ lại giảm đi 2 km. Tìm tốc độ của người đó khi xuất phát, biết rằng tốc độ đi trong tiếng cuối quãng đường là 10 km/ giờ ?

Bài giải:

Bài 31: Em hãy cho biết :

a, Các số 50 và 133 có thuộc dãy 90, 95, 100, ... hay không?

b, Số 1996 thuộc dãy 3, 6, 8, 11, ... hay không?

c, Số nào trong các số 666, 1000, 9999 thuộc dãy 3, 6, 12, 24, ... ?Giải thích tại sao?

Bài giải:

Bài 32: Cho dãy số 11, 14, 17, ... , 68.

a, Hãy xác định dãy trên có bao nhiêu số hạng ?

b, Nếu ta tiếp tục kéo dài các số hạng của dãy số thì số hạng thứ 1 996 là số mấy ?

Bài giải:

Bài 33: Cho dãy số : 1, 3, 5, 7, ...

Hỏi số hạng thứ 20 của dãy là số nào?

Bài giải:

Bài 34: Cho dãy số 1, 2, 3, 4, ..., 150.

Dãy này có bao nhiêu chữ số ?

Bài giải:

Bài 35: An và Bình nhận làm chung một công việc. Nếu một mình An làm thì sau 3 giờ sẽ xong việc, còn nếu Bình làm một mình thì sau 6 giờ sẽ xong việc đó. Hỏi cả 2 người cùng làm thì sau mấy giờ sẽ xong việc đó?

Bài giải:

.....
.....
Bài 36: Ba người cùng làm một công việc. Người thứ nhất có thể hoàn thành trong 3 tuần; người thứ hai có thể hoàn thành một công việc nhiều gấp ba lần công việc đó trong 8 tuần; người thứ ba có thể hoàn thành một công việc nhiều gấp 5 công việc đó trong 12 tuần. Hỏi nếu cả ba người cùng làm công việc ban đầu thì sẽ hoàn thành trong bao nhiêu giờ? nếu mỗi tuần làm 45 giờ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 37: Hai vòi nước cùng chảy vào bể thì sau 1 giờ 12 phút sẽ đầy bể. Nếu một mình vòi thứ nhất chảy thì sau 2 giờ sẽ đầy bể. Hỏi một mình vòi thứ hai chảy thì mấy giờ sẽ đầy bể?

Bài giải:

.....
.....
.....

Bài 38: Kiên và Hiền cùng làm một công việc có thể hoàn thành trong 10 ngày. Sau 7 ngày cùng làm thì Kiên nghỉ việc. Hiền phải làm nốt phần việc còn lại trong 9 ngày. Hỏi nếu làm riêng thì mỗi người làm trong bao lâu ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 39: Một lớp có 22 nữ sinh và 18 nam sinh. Hãy tính tỉ số phần trăm của nữ sinh so với tổng số học sinh cả lớp, tỉ số phần trăm của nam sinh so với tổng số học sinh của cả lớp ?

Bài giải:

Bài 40: Lượng nước trong cỏ tươi là 55%, trong cỏ khô là 10%. Hỏi phơi 100 kg cỏ tươi ta được bao nhiêu ki lô gam cỏ khô ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 41: Nước biển chứa 4% muối. Cần đổ thêm bao nhiêu gam nước lã vào 400 gam nước biển để tỉ lệ muối trong dung dịch là 2% ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 42: Diện tích của 1 hình chữ nhật sẽ thay đổi thế nào nếu tăng chiều dài của nó lên 10 % và bớt chiều rộng của nó đi 10 % ?

Bài giải:

.....

Bài 43: Lượng nước trong hạt tươi là 20%. Có 200 kg hạt tươi sau khi phơi khô nhẹ đi 30 kg.

Tính tỉ số % nước trong hạt đã phơi khô ?

Bài giải:

Bài 44: Giá hoa ngày tết tăng 20% so với tháng 11. Tháng giêng giá hoa lại hạ 20%. Hỏi Giá hoa tháng giêng so với giá hoa tháng 11 thì tháng nào đắt hơn và đắt hơn bao nhiêu phần trăm ?

Bài giải:

Bài 45: Một người mua một kỳ phiếu loại 3 tháng với lãi suất 1,9% 1 tháng và giá trị kỳ phiếu 6000 000 đồng. Hỏi sau 3 tháng người đó lĩnh về bao nhiêu tiền cả vốn lẫn lãi. Biết rằng, tiền vốn tháng trước nhập thành vốn của tháng sau ?

Bài giải:

Bài 46: Giá các loại rau tháng 3 thường đắt hơn tháng hai là 10%. Giá rau tháng 4 lại rẻ hơn tháng 3 là 10%. Giá rau tháng 2 đắt hay rẻ hơn giá rau tháng 4?

Bài giải:

Bài 47: Cho tam giác ABC. Trên cạnh BC ta lấy 6 điểm. Nối đỉnh A với mỗi điểm vừa chọn. Hỏi đếm được bao nhiêu hình tam giác ?

Bài giải:

Bài 48: Cho tam giác ABC có diện tích là 150 cm^2 . Nếu kéo dài đáy BC (về phía B) 5 cm thì diện tích sẽ tăng thêm $37,5 \text{ cm}^2$. Tính đáy BC của tam giác ?

Bài giải:

Bài 49: Cho tam giác ABC vuông ở A có cạnh AB dài 24 cm, cạnh AC dài 32 cm. Điểm M nằm trên cạnh AC. Từ M kẻ đường song song với cạnh AB cắt BC tại N. Đoạn MN dài 16 cm. Tính đoạn MA ?

Bài giải:

Bài 50: Cho tam giác ABC vuông ở A. Cạnh AB dài 28 cm, cạnh AC dài 36 cm M là một điểm trên AC và cách A là 9 cm. Từ M kẻ đường song song với AB và đường này cắt cạnh BC tại N. Tính đoạn MN ?

Bài giải:

Bài 51: Tam giác ABC có diện tích là 90 cm^2 , D là điểm chính giữa AB. Trên AC lấy điểm E sao cho AE gấp đôi EC. Tính diện tích AED ?

Bài giải:

Bài 52: Cho tam giác ABC, trên AB lấy điểm D, E sao cho $AD = DE = EB$. Trên AC lấy điểm H, K sao cho $AK = HK = KC$. Trên BC lấy điểm M, N sao cho $BM = MC = NC$. Tính diện tích DEMNKH? Biết diện tích tam giác ABC là 270 cm^2 ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 53: Cho tam giác ABC, có $BC = 60$ cm, đường cao $AH = 30$ cm. Trên AB lấy điểm E và D sao cho $AE = ED = DB$. Trên AC lấy điểm G và K sao cho $AG = GK = KC$. Tính diện tích hình DEGK?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 54: Cho tam giác MNP, F là điểm chính giữa cạnh NP. E là điểm chính giữa cạnh MN. Hai đoạn MF và PE cắt nhau tại I. Hãy tính diện tích tam giác IMN? Biết $S_{MNP} = 180$ cm² ?

Bài giải:

Bài 55: Cho tam giác ABC. Điểm M là điểm chính giữa cạnh AB. Trên cạnh AC lấy AN bằng $\frac{1}{2}$ NC. Hai đoạn thẳng BN và CM cắt nhau tại K. Hãy tính diện tích tam giác AKC? Biết diện tích tam giác KAB bằng 42 dm^2 ?

Bài giải:

Bài 56: Cho hình thang ABCD có đáy nhỏ AB là 27 cm, đáy lớn CD là 48 cm. Nếu kéo dài đáy nhỏ thêm 5 cm thì diện tích của hình tăng 40 cm^2 . Tính diện tích hình thang đã cho ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
Bài 57: Một thửa ruộng hình thang có diện tích là $361,8 \text{ m}^2$. Đáy lớn hơn đáy nhỏ là $13,5 \text{ m}$. Hãy tính độ dài của mỗi đáy, biết rằng nếu tăng đáy lớn thêm $5,6 \text{ m}$ thì diện tích thửa ruộng sẽ tăng thêm $3,6 \text{ m}^2$?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 58: Một hình thang có chiều cao là 10 m , hiệu 2 đáy là 22 m . Kéo dài đáy nhỏ bằng đáy lớn để hình đã cho thành hình chữ nhật có chiều dài bằng đáy lớn, chiều rộng bằng chiều cao hình thang. Diện tích được mở rộng thêm bằng $1/7$ diện tích hình thang cũ. Phần mở rộng về phía tay phải có diện tích là 90 m^2 . Tính đáy lớn của hình thang ban đầu ?

Bài giải:

Bài 59: Cho hình thang vuông ABCD, có đáy nhỏ AB là 40 m. Lấy E trên AD, G trên BC sao cho EG chia hình thang ABCD làm hai hình thang có đường cao AE là 30 m và ED là 10 m. Tính diện tích hình thang ABGE và EGCD ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
Bài 60: Cho hình thang ABCD có diện tích là 60m^2 , điểm M, N, P, Q là điểm chính giữa của các cạnh AB, BC, CD, DA. Tính diện tích tứ giác MNPQ ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 61: Tìm diện tích của một hình thang biết rằng nếu kéo dài đáy bé 2m về một phía thì ta được hình vuông có chu vi 24m ?

Bài giải:

.....
.....
Bài 62: Cho hình thang ABCD có đáy bé AB bằng 18 cm, đáy lớn CD bằng $\frac{3}{2}$ đáy bé AB. Trên AB lấy điểm M sao cho $AM = 12$ cm. Nối M với C. Tìm diện tích hình thang AMCD, biết diện tích hình thang ABCD hơn diện tích hình thang AMCD là 42 cm^2 ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 63: Hình tròn A có chu vi 219,8 cm, hình tròn B có diện tích $113,04 \text{ cm}^2$. Hình tròn nào có bán kính lớn hơn?

Bài giải:

Bài 64: Biết tỉ số bán kính của 2 hình tròn là $\frac{3}{4}$. Hãy tính tỉ số 2 chu vi, 2 diện tích của 2 hình tròn đó ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 65: Có 8 hình lập phương, mỗi hình có cạnh bằng 2 cm. Xếp 8 hình đó thành 1 hình lập phương lớn. Tìm diện tích xung quanh, diện tích toàn phần và thể tích của hình lập phương lớn ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 68: Một cái thùng hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông có chu vi là 20 dm. Người ta đổ vào thùng 150 lít dầu. Hỏi chiều cao của dầu trong thùng là bao nhiêu?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 69: Một phiến đá hình hộp chữ nhật có chu vi đáy bằng 60 dm, chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng và chiều cao bằng $\frac{1}{2}$ chiều dài. Phiến đá cân nặng 4471,2 kg. Hỏi 1 dm^3 đá nặng bao nhiêu ki lô gam?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 72: Cái bể chứa nước nhà em có hình chữ nhật, đo trong lòng bể được chiều dài 1,5 m, chiều rộng là 1,2 m và chiều cao là 0,9 m. Bể đã hết nước, chị em vừa đổ vào bể 30 gánh nước mỗi gánh 45 lít. Hỏi mặt nước còn cách miệng bể bao nhiêu và cần đổ thêm bao nhiêu gánh nước nữa để đầy bể ?

Bài giải:

Bài 73: Xếp 8 hình lập phương nhỏ có cạnh 4 cm thành một hình lập phương lớn rồi sơn tất cả các cạnh của hình lập phương lớn. Hỏi mỗi hình lập phương nhỏ có mấy mặt được sơn và diện tích được sơn của mỗi HLP nhỏ là bao nhiêu?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 74: Người ta xẻ 1 khúc gỗ hình trụ dài 5 m có đường kính đáy 0,6 m thành 1 khối hình hộp chữ nhật có đáy là hình vuông và đường chéo của đáy bằng đường kính của khúc gỗ. Tính thể tích của 4 tấm bìa gỗ được xẻ ra?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 75: Diện tích toàn phần 1 cái hộp không có nắp hình lập phương là 500 cm^2 . Tính cạnh cái hộp đó. Nếu tăng cạnh hộp này lên 2 lần thì diện tích toàn phần tăng lên mấy lần ?

Bài giải:

Bài 76: Tính thể tích hình lập phương biết diện tích toàn phần và diện tích xung quanh của hình đó là 128 cm^2 ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
Bài 77: Đoạn đường từ A đến B gồm một đoạn lên dốc và một đoạn nằm ngang. Một người đi từ A đến B hết 2 giờ và trở về từ B về A hết 1 giờ 10 phút. Tính quãng đường AB. Biết vận tốc đi lên dốc là 8km/giờ; vận tốc đi xuống dốc là 18km/giờ còn vận tốc đi trên đoạn nằm ngang là 12km/giờ ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 78: Hai địa điểm A và B cách nhau 100 km. Một người đi xe đạp từ A, một người đi xe đạp từ B khởi hành cùng một lúc và dự tính sau 5 giờ thì gặp nhau. Nhưng sau khi đi được 1 giờ 40 phút, người đi từ B phải dừng lại sửa xe mất 40 phút rồi mới tiếp tục đi và phải sau 5 giờ 22 phút kể từ lúc khởi hành họ mới gặp nhau. Tính vận tốc của mỗi người ?

Bài giải:

Bài 79: 1 học sinh đi bộ từ trường về nhà với vận tốc 5 km/giờ; ngay khi về đến nhà bạn đó lấy gói bưu phẩm đạp xe đến bưu điện với vận tốc 15 km/giờ để gửi gói bưu phẩm. Tổng thời gian đi từ trường về nhà và từ nhà đến bưu điện là 1 giờ 32 phút. Hãy tính quãng đường từ nhà đến trường của học sinh đó. Biết rằng quãng đường từ nhà tới trường gần hơn quãng đường từ nhà đến bưu điện 3 km ?

Bài giải:

Bài 80: Một người dự kiến đi xe máy từ tỉnh A đến tỉnh B với vận tốc 40km/giờ để đến B lúc 8 giờ, nhưng đường xấu nên chỉ đi được với vận tốc 30km/giờ và đến B lúc 8 giờ 30 phút. Tính quãng đường từ tỉnh A đến tỉnh B?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 81: Một người đi xe đạp với vận tốc 12km/giờ và một ô tô đi với vận tốc 28km/giờ cùng khởi hành lúc 6 giờ từ A đi đến B. Sau đó nửa giờ một xe máy đi với vận tốc 24km/giờ cũng xuất phát từ A đi đến B. Hỏi trên quãng đường AB vào lúc mấy giờ thì xe máy ở đúng điểm chính giữa khoảng cách giữa xe đạp và ô tô?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 82: Một ô tô phải đi từ A qua B đến C mất 8 giờ. Thời gian đi từ A đến B gấp 3 lần thời gian đi từ B đến C và quãng đường từ A đến B dài hơn quãng đường từ B đến C là 130km. Biết rằng muốn đi đúng thời gian quy định từ B đến C thì ô tô phải tăng vận tốc thêm 5km/giờ. Hỏi quãng đường AC dài bao nhiêu km?

Bài giải:

Bài 83: Lúc 6 giờ 15 phút chiều một đơn vị bộ đội khởi hành từ doanh trại đến điểm hẹn với vận tốc 4km/giờ. Ngày hôm sau, lúc 8 giờ kém 15 phút tối đơn vị đó theo đường cũ từ điểm hẹn về doanh trại với vận tốc 5km/giờ. Cả đi lẫn về đơn vị đều phải đi qua 1 trạm gác vào cùng 1 thời điểm trong đêm. Hãy tính thời điểm đó biết quãng đường từ doanh trại đến điểm hẹn dài 24km?

Bài giải:

Bài 84: Một người đi từ A đến B lúc 6 giờ. Đến 8 giờ một người khác đi từ B về A. Hai người đó gặp nhau lúc 9 giờ 6 phút. Vận tốc người A hơn vận tốc người B là 3km/ giờ. Tính vận tốc của mỗi người. Biết rằng quãng đường AB dài 59,7 km ?

Bài giải:

Bài 85: Trên quãng đường AC dài 200km có địa điểm B cách A 10km. Lúc 7 giờ một xe đi từ A và 1 xe đi từ B và cùng đi về C với vận tốc lần lượt là 50km/giờ và 40km/giờ. Hỏi lúc mấy giờ thì khoảng cách từ C đến xe thứ 2 gấp đôi khoảng cách từ C đến xe thứ nhất?

Bài giải:

Bài 86: Một xuồng máy xuôi dòng khúc sông AB hết 6 giờ, ngược dòng khúc sông BA hết 8 giờ. Tính chiều dài khúc sông đó biết vận tốc dòng nước là 50m/phút?

Bài giải:

Bài 87: Một ca nô chạy trên một khúc sông từ A đến B, khi xuôi dòng hết 5 giờ, khi ngược dòng hết 6 giờ. Tính khoảng cách từ bến A đến bến B, biết vận tốc của ca nô khi xuôi dòng hơn vận tốc của ca nô khi ngược dòng là 6km/giờ?

Bài giải:

Bài 88: Lúc 8 giờ 30 phút, một ca nô khởi hành từ bến A đến bến B. Đến bến B ca nô nghỉ 2 giờ 15 phút rồi quay trở về bến A và đến A lúc 16 giờ 45 phút hàng ngày. Tính khoảng cách từ bến A đến bến B, biết vận tốc riêng của ca nô là $24,3\text{km/giờ}$ và vận tốc dòng nước là $2,7\text{km/giờ}$?

Bài giải:

Bài 89: Một đoàn tàu lướt qua người đi bộ cùng chiều trong 20 giây. Biết vận tốc của đoàn tàu là 45km/giờ , chiều dài đoàn tàu là 200m. Tính vận tốc của người đi bộ?

Bài giải:

Bài 90: Một xe lửa đi qua ột chiếc cầu dài 30m hết 10 giây, với vận tốc đó xe lửa đi qua chiếc cầu khác dài 150 m hết 18 giây. Tính vận tốc và chiều dài xe lửa?

Bài giải:

Bài 91: Một người đi xe đạp điện với vận tốc 18km/giờ gặp 1 đoàn tàu đi ngược chiều và lướt qua mình trong 10 giây. Biết đoàn tàu dài 200m, tính vận tốc xe lửa?

Bài giải:

Bài 92: Một người đi xe đạp từ nhà lên thị trấn với vận tốc 12km/giờ. Lúc về do mệt nên người đó chỉ đi với vận tốc 11km/giờ. Tính vận tốc trung bình trên cả quãng đường đi và về?

Bài giải:

Bài 93: So sánh các phân số sau:

a. $\frac{11}{17}$ và $\frac{17}{11}$ b. $\frac{1999}{2000}$ và $\frac{13}{12}$

c. $\frac{13}{27}$ và $\frac{14}{25}$ d. $\frac{15}{23}$ và $\frac{70}{117}$

e. $\frac{2000}{2001}$ và $\frac{2001}{2002}$ f. $\frac{8}{11}$ và $\frac{1995}{1998}$

g. $\frac{2001}{2000}$ và $\frac{2002}{2001}$ h. $\frac{13}{10}$ và $\frac{29}{26}$

Bài giải:

Bài 94: Một xe máy đi từ A đến B với vận tốc 35km/giờ. Hỏi khi chạy từ B về A xe phải đi với vận tốc bao nhiêu để cho vận tốc trung bình cả đi và về đạt 30km/giờ?

Bài giải:

Bài 95: Ba bạn An, Hoà, Bình đi chơi bằng xe máy. Đầu tiên Bình đi bộ, An đèo Hoà đi một giờ rồi quay lại đón Bình. Khi An và Bình đi đến địa điểm mà An đã quay lại đón Bình thì Hoà đã đi cách đó 8 km. Và 12 phút sau thì An và Bình đuổi kịp Hoà. Vận tốc của Hoà và Bình bằng nhau. Hãy tính từ chỗ xuất phát đến chỗ gặp nhau lần thứ nhất là bao nhiêu kilômet ? Biết rằng An đi một mình thì sẽ đến địa điểm đó sớm hơn 96 phút ?

Bài giải:

Bài 96: Một người đi bộ trên quãng đường AB dài 1 km. Với vận tốc 5 km/giờ. Có một đoàn xe buýt chạy cùng chiều với người đi bộ với vận tốc 3 km/giờ. Và cứ 2 phút lại có một chiếc xe đi qua A. Hỏi có mấy chiếc xe chạy cùng chiều vượt hoặc đuổi kịp người đi bộ? Biết rằng khi xe buýt đầu tiên, của đoàn xe đi qua A thì người đi bộ cũng bắt đầu đi từ A?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 97: Một người rời thành phố, đi bộ hết 6 giờ và đi ngựa hết 5 giờ thì cách xa thành phố 80km. Lần sau người đó rời thành phố đi ngựa hết 11 giờ, rồi đi bộ quay về thành phố hết 6 giờ thì lúc đó còn cách thành phố 64km. Hãy tính xem khi đi ngựa, người đó đi được mấy kilômét trong 1 giờ?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
Bài 98: Một chiếc đồng hồ đang hoạt động bình thường, hiện tại kim giờ và kim phút không trùng nhau . Hỏi sau đúng 24 giờ (tức 1 ngày đêm) hai kim đó trùng nhau bao nhiêu lần ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 99: Hai thành phố A và B cách nhau 240 km. Lúc 6 giờ một xe tải đi từ A về B với vận tốc 40 km/h , một xe con đi từ B về A với vận tốc 60 km/h.

- a) Hỏi hai xe gặp nhau lúc mấy giờ?
- b) Hai xe đến A và B rồi quay lại. Hỏi hai xe gặp nhau lần 2 lúc mấy giờ?
- c) Điểm gặp lần 2 cách A bao nhiêu km?

Bài giải:

Bài 100: So sánh các phân số

a. $\frac{n}{n+1}$ và $\frac{n+2}{n+3}$ ($n \in \mathbb{N}$)

b. $\frac{n}{n+3}$ và $\frac{n-1}{n+4}$ ($n \in \mathbb{N}^*$)

Bài giải:

MỘT SỐ BÀI TOÁN DÀNH CHO HỌC SINH GIỎI

Bài 101: Trong đợt khảo sát chất lượng học kì I, điểm số của 150 học sinh khối lớp Năm ở một trường tiểu học được xếp thành bốn loại: giỏi, khá, trung bình và yếu. Số học sinh đạt điểm khá bằng $\frac{7}{15}$ số học sinh cả khối. Số học sinh đạt điểm giỏi bằng $\frac{3}{5}$ số học sinh đạt điểm khá.

a) Tính số học sinh đạt điểm giỏi và số học sinh đạt điểm khá.

b) Tính số học sinh đạt điểm trung bình và số học sinh đạt điểm yếu, biết rằng $\frac{3}{5}$ số học sinh đạt điểm trung bình bằng $\frac{4}{3}$ số học sinh đạt điểm yếu.

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 102: So sánh các phân số sau:

a. $\frac{11}{17}$ và $\frac{17}{11}$

b. $\frac{1999}{2000}$ và $\frac{13}{12}$

c. $\frac{13}{27}$ và $\frac{14}{25}$

$\frac{15}{23}$ và $\frac{70}{117}$

Bài giải:

Bài 103: Một đám ruộng hình thang có diện tích 1155 m^2 và có đáy bé kém đáy lớn 33 m.

Người ta kéo dài đáy bé thêm 20 m và kéo dài đáy lớn thêm 5 m về cùng một phía để được hình thang mới. Diện tích hình thang mới này bằng diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng là 30 m và chiều dài 51 m. Hãy tính đáy bé, đáy lớn của thửa ruộng hình thang ban đầu.

Bài giải:

Bài 104: Cho một số tự nhiên có ba chữ số. Người ta viết thêm số 90 vào bên trái của số đã cho để được số mới có năm chữ số. Lấy số mới này chia cho số đã cho thì được thương là 721 và không còn dư. Tìm số tự nhiên có ba chữ số đã cho ?

Bài giải:

Bài 105: Cho hình thang ABCD có diện tích là 60m^2 , điểm M, N, P, Q là điểm chính giữa của các cạnh AB, BC, CD, DA. Tính diện tích tứ giác MNPQ ?

Bài giải:

Bài 106: Cho tam giác ABC có cạnh AC dài 6cm , trên cạnh BC lấy điểm E, sao cho $EB = EC$. BH là đường cao hạ từ đỉnh B của tam giác ABC và $BH = 3\text{cm}$. EH chia tam giác ABC thành hai phần và diện tích tứ giác ABEH gấp đôi diện tích tam giác CEH.

a/ Tính độ dài đoạn thẳng AH.

b/ Tính diện tích tam giác AHE.

Bài giải:

Bài 107: Cho tam giác MNP. Trên cạnh MP lấy điểm K sao cho $KM = \frac{1}{2} KP$; trên cạnh MN lấy điểm I sao cho $IM = \frac{1}{2} IN$. Nối NK và PI cắt nhau tại O.

- So sánh diện tích tam giác MNK và KNP.
- So sánh diện tích tam giác IKN và MNK.
- Biết $IP = 24\text{cm}$. Tính độ dài đoạn IO và OP.

Bài giải:

Bài 108: Tính nhanh:

a) $(1+3+5+7+\dots+2003+2005) \times (125\ 125 \times 127 - 127\ 127 \times 125)$

b) $\frac{19,8 : 0,2 \times 44,44 \times 2 \times 13,2 : 0,25}{3,3 \times 88,88 : 0,5 \times 6,6 : 0,125 \times 5}$

Bài giải:

Bài 109: Hình vuông ABCD có cạnh 6 cm. Trên đoạn BD lấy điểm E và P sao cho $BE = EP = PD$.

a) Tính diện tích hình vuông ABCD.

b) Tính diện tích hình AECP.

c) M là điểm chính giữa cạnh PC, N là điểm chính giữa cạnh DC. MD và NP cắt nhau tại I.

So sánh diện tích tam giác IPM với diện tích tam giác IDN.

Bài giải:

Bài 110: Cho tam giác ABC có cạnh AB dài 25 cm. Trên cạnh BC lấy hai điểm M, N sao cho độ dài đoạn BM bằng $\frac{2}{6}$ độ dài đoạn BC, độ dài đoạn CN bằng $\frac{1}{6}$ độ dài đoạn BC. Chiều cao kẻ từ M của tam giác AMB là 12 cm. Tìm diện tích tam giác ANC, diện tích tam giác AMN ?

Bài giải:

.....
.....
Bài 111: Một thửa ruộng hình thang có diện tích là 1155cm^2 và có đáy bé kém đáy lớn 33m . Người ta kéo dài đáy bé thêm 20m và kéo dài đáy lớn thêm 5m về cùng một phía để được hình thang mới. Diện tích hình thang mới này bằng diện tích của một hình chữ nhật có chiều rộng là 30m và chiều dài là 51m . Hãy tính đáy bé, đáy lớn của thửa ruộng ban đầu ?

Bài giải:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
Bài 112: Cho tam giác ABC vuông ở A. Hai cạnh kề với góc vuông là AC dài 12cm và AB dài 18cm . Điểm E nằm trên cạnh AC có $AE = \frac{1}{2} EC$. Từ điểm E kẻ đường thẳng song song với AB cắt cạnh BC tại F. Tính độ dài đoạn thẳng EF?

Bài giải:

Bài 113: Cho tam giác ABC có diện tích 480 cm^2 . M là điểm chính giữa của cạnh BC. N là điểm chính giữa của đoạn AM. Nối BN và kéo dài cắt AC tại I.

- a) Tính diện tích tam giác BNM.
- b) So sánh AI và IC.

Bài giải:

Bài 114: Một cái sân hình vuông được lát bằng những viên gạch hình vuông cùng loại. Bạn Nam đi vòng quanh sân, đếm vòng ngoài cùng được 448 viên. Hỏi muốn lát kín sân cần bao nhiêu viên gạch.

Bài giải:

Bài 115: Tính $\frac{3,2009 - 12,5 \times 2,5 \times 0,08 \times 0,4 + 0,7991}{3\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2}}$?

Bài giải:

Bài 116: Một bể nước hình hộp chữ nhật có kích thước các số đo trong lòng bể là: dài 4m; rộng 3m; cao 2,5m. Biết bể đang chứa 18000 lít nước. Hỏi lượng nước trong bể cao bao nhiêu mét?

Bài giải:

Bài 117: Một ô tô và một xe máy cùng xuất phát từ A đến B. Biết ô tô đi với vận tốc 50km/giờ, xe máy đi với vận tốc 40 km/giờ . Hỏi khi ô tô cách A 75 km thì xe máy cách A bao xa?

Bài giải:

Bài 118: Một thuyền máy đi ngược dòng từ bến A đến bến B mất 2 giờ 30 phút. Biết vận tốc của thuyền máy khi nước lặng là 25,5 km/ giờ và vận tốc dòng nước là 4,5 km / giờ. Tính độ dài quãng sông AB ?

Bài giải:

Bài 119: Hiện nay mẹ hơn con 25 tuổi . Biết 5 năm trước tuổi mẹ gấp 6 lần tuổi con . Tính tuổi hai mẹ con hiện nay?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 120: Bây giờ là 12 giờ. Hỏi trong ít nhất bao lâu nữa thì kim giờ và kim phút sẽ vuông góc với nhau?

Bài giải:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Giáo viên: Nguyễn Thành Long