

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
(Biên tập và sưu tầm. Nguồn VIOLYMPIC.VN)
ĐÁP ÁN ĐỀ THI VIOLYMPIC TOÁN 4
VÒNG 6

www.vinastudy.vn

Phần I: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 1:

Một hình chữ nhật có chiều rộng là 4dm 5cm. Chiều rộng kém chiều dài 10cm. Hỏi chu vi hình chữ nhật đó là bao nhiêu mét?

Trả lời: Chu vi hình chữ nhật đó là:m

Hướng dẫn:

Chiều rộng là: 45cm

Chiều dài là: 10cm

Chu vi là: $(45 + 10) \times 2 = 200\text{cm} = 2\text{m}$

Câu 2:

Khi nhân số nhỏ nhất có 6 chữ số khác nhau có hàng trăm nghìn bằng 2 với số có 1 chữ số ta được tích là số có 6 chữ số. Hỏi thừa số thứ hai lớn nhất có thể bằng bao nhiêu?

Trả lời: Thừa số thứ hai là: 4

Hướng dẫn:

Số nhỏ nhất có 6 chữ số khác nhau mà hàng trăm nghìn bằng 2 là 201345

Để tích của 2 số là số có 6 chữ số thì thừa số thứ 2 lớn nhất có thể bằng 4

Câu 3:

Có 63kg gạo chứa đều vào 9 túi.

Hỏi cần ít nhất bao nhiêu túi như thế để chứa hết 200kg gạo.

Trả lời: Cần ít nhấttúi như thế để chứa hết 200kg gạo. 29

Hướng dẫn:

Mỗi túi đựng số gạo là: $63 : 9 = 7\text{kg}$

Ta thấy $200 : 7 = 28$ dư 4

Vậy số túi cần để đựng hết 200kg gạo là: $28 + 1 = 29$ túi

Câu 4:

Tổng của hai số là số lớn nhất có 3 chữ số. Hiệu hai số đó là số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số. Tìm số lớn.

Trả lời: Số lớn là: 550

Hướng dẫn:

Tổng của hai số là: 999

Hiệu hai số là: 101

Số lớn là $(999 + 101) : 2 = 550$

Câu 5:

Hình vuông lớn có cạnh gấp 3 lần hình vuông bé. Hỏi diện tích hình vuông lớn gấp mấy lần diện tích hình vuông bé?

Trả lời: Diện tích hình vuông lớn gấplần diện tích hình vuông bé. 9

Câu 6:

Tổng của hai số là 5678. Nếu viết thêm một chữ số 4 vào bên trái số bé thì được số lớn. Tìm số lớn.

Trả lời: Số lớn là: 4839 (tổng hiệu)

Câu 7:

Tổng số tuổi hiện nay của hai ông cháu là 72 tuổi. Cách đây 5 năm tuổi ông hơn tuổi cháu là 54 tuổi. Tính tuổi cháu hiện nay.

Trả lời: Tuổi cháu hiện nay là: 9

Hướng dẫn:

Ông luôn hơn cháu 54 tuổi

Tuổi cháu hiện nay là: $(72 - 54) : 2 = 9$

Câu 8:

Trong một phép cộng, tổng lớn hơn số hạng thứ nhất 28764 đơn vị và số hạng thứ hai gấp ba lần số hạng thứ nhất. Tìm số hạng thứ nhất.

Trả lời: Số hạng thứ nhất là: 9588

Câu 9:

Hai thùng có tất cả 3526 lít dầu. Nếu chuyển từ thùng thứ nhất sang thùng thứ hai 245 lít thì số dầu ở hai thùng bằng nhau. Tính số dầu ở thùng thứ hai.

Trả lời: Số dầu ở thùng thứ hai là: 1518

Hướng dẫn:

Ban đầu thùng thứ nhất hơn thùng thứ hai số lít dầu là:

$$245 + 245 = 490 \text{ (lít)}$$

Số lít dầu thùng thứ hai là:

$$(3526 - 490) : 2 = 1518 \text{ (lít)}$$

Câu 10:

Tìm số bị trừ của một phép trừ, biết hiệu nhỏ hơn số bị trừ 34526 đơn vị và số bị trừ lớn hơn số trừ 10978.

Trả lời: Số bị trừ là: 45504

Hướng dẫn:

Hiệu nhỏ hơn số bị trừ \Rightarrow bằng số bị trừ: 34526

Số bị trừ lớn hơn số trừ \Rightarrow bằng hiệu: 10978

$$\text{Số bị trừ là: } 34526 + 10978 = 45504$$

Phần II: Sắp xếp

1 giờ 20 phút 1	1 thế kỷ 2	6 thế kỷ 3	750 giờ 4
9 thế kỷ 5	8 thế kỷ 6	$\frac{1}{6}$ giờ 7	$\frac{1}{3}$ giờ 8
672 giờ 9	1007 năm 10	150 năm 11	365 ngày 12
$\frac{1}{3}$ ngày 13	2 giờ rưỡi 14	240 giờ 15	1000 năm 16
$\frac{1}{5}$ giờ 17	$\frac{1}{2}$ giờ 18	1900 năm 19	1079 năm 20

Thứ tự sắp xếp là:

$7 < 17 < 8 < 18 < 1 < 14 < 13 < 15 < 9 < 4 < 12 < 2 < 11 < 3 < 6 < 5 < 16 < 10 < 20 < 19$.

Phần III: Điền

Câu 1:

Ngày 22 tháng 12 năm 2016 là ngày thứ 5 trong tuần. Hỏi ngày 22 tháng 12 năm 2017 là ngày thứ mấy trong tuần?

Trả lời: Ngày 22 tháng 12 năm 2017 là thứ 6

Hướng dẫn:

Từ 22/12/2016 đến 22/12/2017 có 365 ngày.

Mà $365 : 7 = 52$ dư 1 vậy ngày 22/12/2017 là thứ 6

Câu 2:

Nhà Mai thu hoạch vụ chiêm được 9 tạ 15 kg thóc và vụ mùa thu hoạch được 6 tạ 85kg thóc. Hỏi trung bình mỗi vụ, nhà Mai thu hoạch được bao nhiêu tạ thóc.

Trả lời: Nhà Mai thu hoạch được:.....tạ thóc. 8

Câu 3:

Người ta trồng chuối xung quanh một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 48m, chiều rộng bằng $\frac{1}{2}$ chiều dài. Cứ 30dm thì trồng một cây chuối. Hỏi xung quanh vườn đó trồng được bao nhiêu cây chuối?

Trả lời: Xung quanh vườn đó trồng được số cây chuối là: 48

Hướng dẫn:

Chiều rộng mảnh vườn đó là: $48 : 2 = 24\text{m}$

Chu vi mảnh vườn đó là: $(48 + 24) \times 2 = 144\text{m}$

Khoảng cách giữa 2 cây chuối được trồng liên tiếp là: $30\text{dm} = 3\text{m}$

Trồng được số cây chuối là: $144 : 3 = 48$ cây

Câu 4:

Một người đem đi chợ 210 quả trứng. Lần đầu bán $\frac{1}{5}$ số trứng lúc đầu. Lần sau bán $\frac{1}{3}$ số trứng còn lại. Hỏi sau hai lần bán người đó còn lại bao nhiêu quả trứng ?

Trả lời: Số trứng còn lại là: 112

Hướng dẫn:

Lần đầu bán được số quả trứng là:

$$210 \times \frac{1}{5} = 42 \text{ (quả)}$$

Số trứng còn lại sau lần đầu bán là:

$$210 - 42 = 168 \text{ (quả)}$$

Lần sau bán số quả trứng là:

$$168 \times \frac{1}{3} = 56 \text{ (quả)}$$

Sau hai lần bán còn lại số quả trứng là:

$$168 - 56 = 112 \text{ (quả)}$$

Câu 5:

Một mảnh bìa hình chữ nhật có chiều dài 4dm 2cm, chiều rộng 9cm. Từ mảnh bìa hình chữ nhật đó người ta cắt ra một hình vuông có cạnh 8 cm. Tính diện tích còn lại của mảnh bìa ?

Trả lời: Diện tích còn lại của mảnh bìa là:cm². 314

Câu 6:

Một giá sách có 4 ngăn. Ngăn thứ nhất có 246 quyển, ngăn thứ hai có 198 quyển, ngăn thứ ba có 234 quyển, ngăn thứ tư có ít hơn trung bình cộng số sách của cả 4 ngăn là 27 quyển. Hỏi ngăn thứ tư có bao nhiêu quyển sách ?

Trả lời: Ngăn thứ tư có số quyển sách là: 190

Hướng dẫn:

Trung bình cộng số sách của 4 ngăn là:

$$(246 + 198 + 234 - 27) : 3 = 217 \text{ (quyển)}$$

Số sách ở ngăn thứ tư là:

$$217 - 27 = 190 \text{ (quyển)}$$

Đáp số: 190 quyển

Câu 7:

Tổng số học sinh của lớp 4A và lớp 4B là 59 bạn; tổng số học sinh của lớp 4B và 4C là 63 bạn; tổng số học sinh của lớp 4C và 4A là 64 bạn. Hỏi trung bình mỗi lớp có bao nhiêu học sinh ?

Trả lời: Trung bình mỗi lớp có số học sinh là: 31

Hướng dẫn

2 lần tổng số học sinh của ba lớp là:

$$59 + 63 + 64 = 186 \text{ (bạn)}$$

Trung bình cộng số học sinh mỗi lớp là:

$$186 : (3 \times 2) = 31 \text{ (bạn)}$$

Câu 8:

Hai đội công nhân sửa đường, đội thứ nhất sửa được 8265m đường và nhiều hơn $\frac{1}{4}$ số mét đường đội thứ hai đã sửa là 230m. Vậy số mét đường đội thứ hai sửa được là

Trả lời: 32140

Giáo viên: Nguyễn Thành Long