

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
CÁC BÀI TOÁN TÍNH BẰNG CÁCH THUẬN TIỆN – KỸ THUẬT RÚT THỪA SỐ CHUNG
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:Ngày học:

1) Vận dụng tính chất giao hoán, kết hợp để tính nhanh

Câu 1. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $664 + 36 + 70$

b) $1500 + 981 + 119$

c) $2854 + 1249 + 146 + 751$

d) $567 + 789 + 433$

e) $1193 + 127 - 193 + 873$

f) $3987 + 153 + 1087 - 987 + 847 + 913$

Câu 2. Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) $1466 - (466 + 75)$

b) $7456 + (544 - 500)$

c) $392 - (92 - 35)$

d) $2234 - (234 - 20)$

e) $(7432 + 1569) - (2432 + 569)$

f) $3254 - (1254 - 200)$

Câu 3. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $2345 + 3456 + 7655 + 6544$

b) $24680 - 4600 - 10080 + 2019$

c) $635 - 546 + 346 - 135 - 1246 + 2345 + 246 - 345$

Câu 4. Tính hợp lí:

a) $99999 + 9999 + 999 + 99 + 9$

b) $999999 + 999 + 9$

Câu 5. Tính hợp lí:

a) $202 - 201 + 200 - 199 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

b) $199 - 197 + 195 - 193 + \dots + 7 - 5 + 3 - 1$

2) Kỹ thuật rút thừa số chung

Câu 6. Tính bằng cách thuận tiện:

a) $2 \times 465 + 2 \times 535$

b) $1235 \times 5 - 5 \times 235$

c) $3 \times 876 + 124 \times 3$

d) $175 \times 9 - 175 \times 3 - 175$

e) $312 \times 5 + 312 \times 4 + 312$

f) $48 \times 2 + 48 \times 3 + 35 \times 5 + 13 \times 5$

Câu 7. Tính nhanh:

a) $1000 + 7 \times 72 + 7 \times 28$

b) $3457 + 27 \times 8 + 8 \times 73 + 6543$

VINASTUDY - TRƯỜNG HỌC TOÁN TRỰC TUYẾN LIÊN CẤP
Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 3 đến lớp 12 qua hệ thống lớp học trực tuyến

c) $864 \times 4 - 432 \times 8$

d) $35 \times 18 - 9 \times 70 + 1928$

Câu 8.

a) Cho $m + n = 10$. Tính nhanh tổng sau: $13 \times m + 5 \times n + 13 \times n + 5 \times m$

b) Cho $m - n = 8$. Tính nhanh giá trị của biểu thức sau: $25 \times m + m - 25 \times n - n$

Câu 9. Tính nhanh:

a) $\underbrace{25 + 25 + \dots + 25}_{25} + \underbrace{75 + 75 + \dots + 75}_{25}$

b) $\underbrace{13 + 13 + \dots + 13}_{30} + \underbrace{87 + 87 + \dots + 87}_{30}$

c) $\underbrace{43 + 43 + \dots + 43}_{52} + \underbrace{57 + 57 + \dots + 57}_{52}$

Câu 10. Tính nhanh:

a) $97 \times 48 - 87 \times 48$

b) $135 \times 11 - 135$

c) $308 \times 6 + 308 \times 4$

d) $79 \times 35 - 79 \times 25$

e) $478 \times 136 - 478 \times 36$

f) $47 \times 47 + 47 \times 53$

g) $54 \times 113 + 45 \times 113 + 113$

h) $85 \times 13 + 85 \times 3 - 85 \times 6$

Câu 11. Tính bằng cách thuận tiện nhất:

a) $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143)$

b) $100 + \underbrace{5 + 5 + 5 + \dots + 5 + 5}_{20}$

c) $4 \times 113 \times 25 - 5 \times 112 \times 20$

d) $(52 \times 7 - 26 \times 14) \times (532 \times 7 + 266)$

e) $64 \times 4 + 18 \times 4 + 9 \times 8$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 4
PHƯƠNG PHÁP SƠ ĐỒ ĐOẠN THẲNG
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:Ngày học:

Câu 1. Tổng của hai số là 75. Số bé bằng $\frac{1}{4}$ số lớn. Tìm hai số đó.

Câu 2. Tổng của hai số là số nhỏ nhất có 3 chữ số. Số lớn gấp 4 lần số bé. Tìm hai số đó.

Câu 3. Hiệu của hai số là 50. Số lớn gấp 6 lần số bé. Tìm hai số đó.

Câu 4. Hiệu của hai số bằng 90. Số bé bằng $\frac{1}{7}$ số lớn. Tìm hai số đó.

Câu 5. Bình có 36 viên bi gồm 2 màu: xanh và đỏ. Biết rằng bi xanh bằng $\frac{1}{2}$ số bi đỏ. Hỏi Bình có bao nhiêu viên bi mỗi loại?

Câu 6. Nhà An nuôi tất cả 15 con gà và thỏ. Biết rằng số thỏ bằng $\frac{1}{4}$ số gà. Hỏi cả gà và thỏ có tất cả bao nhiêu chân?

Câu 7. Tuổi cha hơn tuổi con là 36 tuổi, hiện nay tuổi con bằng $\frac{1}{7}$ tuổi cha. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Câu 8. Hiện nay tuổi con bằng $\frac{1}{8}$ tuổi mẹ. Mẹ hơn con 28 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Câu 9. Hiện nay tuổi em bằng $\frac{1}{3}$ tuổi chị. Chị hơn em 8 tuổi. Tính tổng số tuổi của hai chị em hiện nay.

Câu 10. Hiện nay tuổi bố gấp 5 lần tuổi con. Tổng số tuổi của hai bố con hiện nay là 48 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Câu 11. Hiện nay tuổi chị gấp 2 lần tuổi em. Tổng số tuổi của hai chị em là 12 tuổi. Tính tuổi của mỗi người hiện nay.

Câu 12. Tổng số tuổi của bố, mẹ và An là 80 tuổi. Biết rằng, tuổi An bằng $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ và bằng $\frac{1}{5}$ tuổi bố. Tính tuổi của mỗi người.

Câu 13. Biết $\frac{1}{3}$ tấm vải đỏ dài bằng $\frac{1}{4}$ tấm vải xanh và cả hai tấm vải dài 84m. Hỏi mỗi tấm vải dài bao nhiêu mét?

Câu 14. Trên kệ sách có 40 quyển sách được chia thành hai ngăn, biết rằng $\frac{1}{3}$ số sách ở ngăn thứ nhất bằng $\frac{1}{5}$ số sách ở ngăn thứ hai. Hỏi mỗi ngăn sách có bao nhiêu quyển sách?

Câu 15. Hồng trồng được nhiều hơn Lan 9 cây hoa, biết $\frac{1}{7}$ số cây hoa của Hồng trồng bằng $\frac{1}{4}$ số hoa Lan trồng. Hỏi mỗi bạn trồng được bao nhiêu cây hoa?

Giáo viên: Trần Thu Trang