Solving Equations with Brackets

Solve these equations to find the value of x.

1) $2(x+1) = 8$

2) $3(x-1) = 9$

3) $5(x+2) = 15$

4) $4(x+2) = 36$

5) $7(x-2) = 21$

6) $2(2x+1) = 26$

7) $3(2x-1) = 27$

8) $2(5x+4) = 28$

9) $3(3x-7) = 15$

And now these

10) $2(x+1) = 3x$

11) $4(x-2) = 3x$

12) $5(x+6) = 15x$

13) $2(2x+3) = 10x$

14) $3(2x-5) = 3x$

15) $6(2x+7) = 33x$

And finally these...

16) $3(2x+1) = 8x-5$

17) $6(x-6) = 4x+4$

18) $4(3x+2) = 11x+18$

19) $4(x+3) = 5(3x-2)$

20) $2(x+3) = 4(2x-9)$

21) $3(2x-1) = 5(3x-15)$

22) $2(x+1)+x = 11$

23) $3(2x-2)+x = 29$

24) $5(3x+2)-4x = 87$

Answers

1) $x = 3$ 2) $x = 4$ 3) $x = 1$ 4) $x = 7$
5) $x = 5$ 6) $x = 6$ 7) $x = 5$ 8) $x = 2$
9) $x = 4$ 10) $x = 2$ 11) $x = 8$ 12) $x = 3$
13) $x = 1$ 14) $x = 5$ 15) $x = 2$ 16) $x = 4$
17) $x = 20$ 18) $x = 10$ 19) $x = 2$ 20) $x = 7$
21) $x = 8$ 22) $x = 3$ 23) $x = 5$ 24) $x = 7$