

HW 2. Math 48.

#3,

a	16	28	44	49	49	72	810	36
b	7	13	16	18	14	12	23	36
a+b	23	41	60	67	63	84	833	72
a-b	9	15	28	31	35	60	787	0

#5.

a. $7 + 38 > 7238$

3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

b. $96 + 4 < 9614$

0

c. $1596 > 159*$

5, 4, 3, 2, 1, 0

d. $478* > 4783$

4, 5, 6, 7, 8, 9.

#11

a. $894 - (294 + 80) = 894 - 294 - 80 =$
 $= 600 - 80 = 520$

b. $(686 + 245) - 486 = 686 - 486 + 245$
 $= 200 + 245 = 445$

$$c. (324 + 498) - 298 = 324 + 498 - 298 \\ = 324 + 200 = 524$$

#13.

$$a. 3 \cdot 2 \cdot 5 = 3 \cdot 10 = 30$$

$$b. 7 \cdot 25 \cdot 4 = 7 \cdot 100 = 700$$

$$c. 2 \cdot 7 \cdot 5 = 10 \cdot 7 = 70$$

$$d. 125 \cdot 7 \cdot 8 = 1000 \cdot 7 = 7000$$

$$e. 16 \cdot 25 \cdot 4 = 16 \cdot 100 = 1600$$

$$f. 4 \cdot 9 \cdot 25 = 9 \cdot 100 = 900$$

$$g. 12 \cdot 8 \cdot 125 = 12 \cdot 1000 = 12000$$

$$h. 13 \cdot 2 \cdot 5 = 13 \cdot 10 = 130$$

#14.

$$a. 32 \cdot (21 + 3) = 32 \cdot 21 + 32 \cdot 3$$

$$b. 5 \cdot (21 - 3) = 5 \cdot 21 - 5 \cdot 3$$

$$c. 7 \cdot (12 + 5) = 7 \cdot 12 + 7 \cdot 5$$

$$d. 3 \cdot (45 + 15) = 3 \cdot 45 + 3 \cdot 15$$

$$\#15. d. 250 \cdot 61 - 250 \cdot 39 =$$

$$= 250 \cdot 61 - 250 \cdot 39 =$$

$$= 250(61 - 39) = 250 \cdot 22 = 22 \cdot 25 \cdot 10$$

$$= 550 \cdot 10 = 5500.$$

$$e. 67 \cdot 58 + 33 \cdot 58 = 58(67 + 33) =$$

$$= 58 \cdot 100 = 5800$$

$$f. 55 \cdot 682 - 45 \cdot 682 = 682(55 - 45)$$

$$= 682 \cdot 10 = 6820$$

$$g. 5 \cdot 4 + 5 \cdot 44 + 5 \cdot 444 + 5 \cdot 4444 =$$

$$= 5 \cdot 4 + 5 \cdot 4 \cdot 11 + 5 \cdot 4 \cdot 111 + 5 \cdot 4 \cdot 1111 =$$

$$= 5 \cdot 4(1 + 11 + 111 + 1111) = 2 \cdot 10(1 + 11 + 111 +$$

$$+ 1111) = 2 \cdot 10 \cdot 1234 = 2468 \cdot 10 = 24680$$

$$h. 26 \cdot 25 - 25 \cdot 24 + 24 \cdot 23 - 23 \cdot 22 + 22 \cdot 21$$

$$- 21 \cdot 20 + 20 \cdot 19 - 19 \cdot 18 + 18 \cdot 17 - 17 \cdot 16 + 16 \cdot 15$$

$$- 15 \cdot 14 =$$

$$= 25(26 - 24) + 23(24 - 22) + 21(22 - 20)$$

$$+ 19(20 - 18) + 17(18 - 16) + 15(16 - 14)$$

$$= 25 \cdot 2 + 23 \cdot 2 + 21 \cdot 2 + 19 \cdot 2 + 17 \cdot 2 + 15 \cdot 2$$

$$= 2 \cdot (25 + 23 + 21 + 19 + 17 + 15) =$$

$$= 2 \cdot (25 + 15 + 23 + 17 + 21 + 19) =$$

$$= 2 \cdot (40 + 40 + 40) = 2 \cdot 120 = 240$$

#23

2	7	6
9	5	1
4	3	8

3	2	15	14
13	16	1	4
10	11	6	7
8	5	12	9

#25

$$126 + 84 = 210 \text{ p.}$$

$$210 : 5 = 42 \text{ p. per h.}$$

$$126 : 42 = 3 \text{ h}$$

$$84 : 42 = 2 \text{ h}$$

#21

$$r + b + g = 37$$

$$b + g + y = 29$$

$$r + g + y = 32$$

$$r + g + b + y = 44$$

$$y = 44 - 37 = 7$$

$$r = 44 - 29 = 15$$

$$b = 44 - 32 = 12$$

$$g = 29 - 7 - 12 = 10$$