

Algebra Bellwork - September 28, 2011



Simplify each expression.

a. $4(-6)$

-24

b. $-10(-5)$

50

c. $-4.9(-8)$

39.2

d. $-\frac{2}{3}(\frac{3}{4})$

$-\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = -\frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = -\frac{2}{4} = -\frac{1}{2}$

Check your answers. p.41 #1-4; #58

- 1) -15
- 2) -15
- 3) 15
- 4) 15

58.

m	$-5m$
-4	20
-1	5
2	-10
5	-25

$$-\frac{2}{3} \left(\frac{3}{4} \right)$$

$$\frac{-6 \div 6}{12 \div 6}$$

$$-\frac{1}{2}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285
20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
21	21	42	63	84	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315
22	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330

$$9 \frac{5}{15} \cdot \frac{6}{15} = \frac{30}{135}$$

$$9 \frac{2}{2}$$

Evaluate each expression for $m = -4$, $n = 3$, and $p = -1$.

13. mn

14. $-mn$

15. $3m - n$

16. $-5p$

17. $2m$

18. $7p - 2n$

19. $8p \cdot (-2n)$

20. $p \cdot (m + n)$

21. mnp

22. $m \cdot (3 + p)$

~~23. $4n^2 \cdot m$~~

~~24. $m \cdot p + (-n)$~~

13. mn

$(-4)(3)$

-12

14. $-(-4)(3)$

$4 \cdot 3$

12