

## Semester 1 Practice - Part 4

**Simplify each expression.**

1)  $-3(6 + 6k) - 3(-5k + 1)$

2)  $-8(a - 4) - 4(a - 1)$

**Evaluate each expression.**

3)  $10 - (-10) + 22$

4)  $13 - 32 + 47$

5)  $17 + 31 - 29$

6)  $20 + (-28) - 10$

**Find each product.**

7)  $(2)(-9)$

8)  $(6)(-5)$

**Find each quotient.**

9)  $\frac{40}{4}$

10)  $\frac{14}{7}$

11)  $\frac{-80}{10}$

12)  $\frac{210}{14}$

**Solve each equation.**

13)  $11(4 + n) = 44$

14)  $5(a - 4) = -125$

15)  $4 + \frac{x}{1} = 4$

16)  $\frac{k}{10} + 8 = 10$

**Evaluate each expression (Tip: use PE(MD)(AS)).**

17)  $(-1) + 6 - 3 \cdot 9$

18)  $\left(\frac{-20}{-2}\right) + 2 \cdot 8$

19)  $(-10) + 7 \cdot 8 + 8$

20)  $8 + 2 + 7 - 10$

## Answers to Semester 1 Practice - Part 4

1)  $-21 - 3k$

5) 19

9) 10

13)  $\{0\}$

17) -22

2)  $-12a + 36$

6) -18

10) 2

14)  $\{-21\}$

18) 26

3) 42

7) -18

11) -8

15)  $\{0\}$

19) 54

4) 28

8) -30

12) 15

16)  $\{20\}$

20) 7