

## Topic 4 online test

**Simplify each expression.**

1)  $-5(9 + m) - 5m$

2)  $-10 + 3(9p - 2)$

3)  $-6(r + 6) - 3r$

4)  $-9r - 10(8 - 6r)$

5)  $7(4a + 10) - 5a$

6)  $10n - 5(n + 5)$

7)  $-9(-8x + 2) - (5 - 10x)$

8)  $-3(3n + 3) + 7(4n - 2)$

9)  $-6(4r - 3) - 3(r - 5)$

10)  $-9(a - 5) - 8(4a + 2)$

11)  $-(10m - 2) + 10(m + 8)$

12)  $2(1 - 10n) + 3(1 + 7n)$

**Evaluate each using the values given.**

13)  $x - (x - y)$ ; use  $x = 1$ , and  $y = -4$

14)  $-5p + q$ ; use  $p = 5$ , and  $q = 1$

15)  $-5y - x$ ; use  $x = 4$ , and  $y = -6$

16)  $p + m \div 5$ ; use  $m = -5$ , and  $p = 5$

17)  $(z - y)^2$ ; use  $y = 2$ , and  $z = 1\frac{1}{3}$

18)  $\frac{p}{q} + p$ ; use  $p = -1\frac{5}{6}$ , and  $q = 2\frac{1}{2}$

## Answers to Topic 4 online test

1)  $-45 - 10m$

5)  $23a + 70$

9)  $-27r + 33$

13)  $-4$

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

2)  $-16 + 27p$

6)  $5n - 25$

10)  $-41a + 29$

14)  $-24$

18)  $-2\frac{17}{30}$

3)  $-9r - 36$

7)  $82x - 23$

11)  $82$

15)  $26$

4)  $51r - 80$

8)  $19n - 23$

12)  $5 + n$

16)  $4$