

Rising 8th Grade Math Summer packet: Answer Key

- 1) 33
- 2) 31
- 3) -8
- 4) 12.5 or $12\frac{1}{2}$
- 5) Answers may vary: can include any decimal that neither terminates (ends) nor repeats.
- 6) s, r, or t would be acceptable
- 7) Irrational
- 8) \$75
- 9) $1\frac{1}{16}$ inches or 1.0625 in.
- 10) 55.5 cm
- 11) 74 days
- 12) 1.75 in.
- 13) 226.08 in.^3 or 226.08 cu. in.
- 14) 71°
- 15) B
- 16) 124°
- 17) 40
- 18) 28
- 19) 26
- 20) 12 cm^3
- 21) 150.72 cm^3
- 22) 175 in^2 or 175 sq. in.
- 23) 19075.5 ft.^3 or 19075.5 cu. Ft.
- 24) 13 in.
- 25) 252 in.
- 26) (8, 10)
- 27) (-6, 4)
- 28) (-7, 9)
- 29) Dilation
- 30) bottom right
- 31) $x = 6$
- 32) $x = 7$
- 33) $x = 8$
- 34) $x = 1.5$ or $1\frac{1}{2}$
- 35) $x < 4$; answers may include any numbers less than 4
- 36) $x < 3$; 4 no, 3 no, 2 yes
- 37) $x \leq 110$ pounds
- 38) $a < -15$; a number less than -15, graph should have an open circle above -15 and be shaded left.