

Test Review Packet Key

Answers:

- 1.) -125 2.) $1/16$ 3.) n^{12} 4.) $1/b^2$
5.) $-6y + 10x$ 6.) $-7m - 3v$ 7.) $-7h + 6p$
8.) $5\sqrt{3}$ 9.) $8\sqrt{3}$ 10.) $6\sqrt{2}$
11.) -3 12.) 5 13.) 1
14.) $m > 5$ 15.) $y \geq 2$ 16.) $w \leq -6$
17.) D: (-1,3) E: (-6,3) F: (-7, -1) G: (-1, -1)
18.) D: (1, -3) E: (5, -3) F: (7, 1) G: (1,1)
19.) D: (3, -1) E: (3, -5) F: (-1, -7) G: (-1,-1)
20.) (3, 5)
21.) (2,6)
22.) 20 23.) 40 24.) $5\sqrt{5}$ 25.) $3\sqrt{7}$
26.) Line A because it passes through the origin.
27.) $y = x$
28.) $y = -x + 3$
29.) Function; every input has one unique output
30.) Not a function; does not pass vertical line test. Every input does not have only one output.
31.) Not a function; The input 3 has two outputs.
32.) Function Every input has only one output. Passes vertical line test.
33.) Not a function; the input 4 has two outputs
34.) Function; passes vertical line test
35.) Function; Every input has only one output.
36.) Function; Every input has only one output.
37.) graph 3 38.) graph 4 39.) graph 1 40.) graph 2
41.) a, c, b 42.) b, a, c
43.) d, f, b, a, e, c 44.) b, f, e, a, d, c
45.) $x = -1$ $y = -1$ 46.) $x = 3$ $y = -2$ 47.) $x = 4$ $y = -3$
48.) $x = 9$ $y = 5$ 49.) $x = 1$ $y = 4$ 50.) $x = 0$ $y = -1$ 51.) $x = 1, y = -2$

52.) $\frac{1}{3}$ 53.) b. similar figures

54.) E: (0, -9) F: (-6, -3) G: (-6,6) H: (6,6) I: (-6,3)

55-58) see student graphs

59.) 103.62 cm^3 or $33\pi \text{ cm}^2$ 60.) $\approx 588 \text{ ft}^3$ or $187\pi \text{ ft}^3$ 61.) 33.5 in^3

62.) $x = 20$ 63.) $x = 5$ and $y = 20$