

Exam

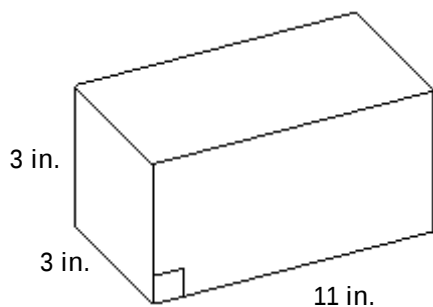
Name _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Find the volume of the solid. Use $\frac{22}{7}$ for π .

1)

1) _____



A) 33 cu in.

B) 363 cu in.

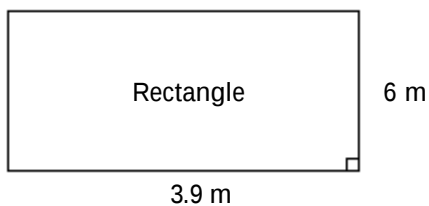
C) 17 cu in.

D) 99 cu in.

Find the area of the geometric figure.

2)

2) _____



A) 2.34 sq m

B) 9.9 sq m

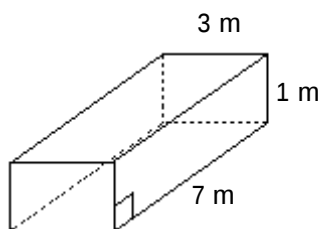
C) 234 sq m

D) 23.4 sq m

Find the volume of the solid. Use $\frac{22}{7}$ for π .

3)

3) _____



A) 3 cu m

B) 21 cu m

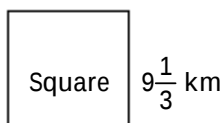
C) 63 cu m

D) 11 cu m

Find the area of the geometric figure.

4)

4) _____



A) $37\frac{1}{3}$ sq km

B) $18\frac{2}{3}$ sq km

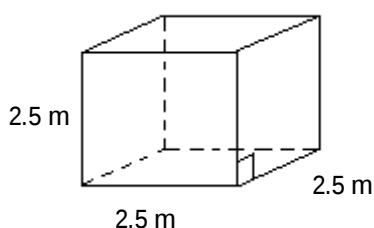
C) $87\frac{1}{9}$ sq km

D) $13\frac{1}{3}$ sq km

Find the volume of the solid. Use $\frac{22}{7}$ for π .

5)

5) _____



A) 6.25 cu m

B) 12.5 cu m

C) 15.625 cu m

D) 7.5 cu m

Add or subtract as indicated.

6) $(9a - 8) + (8a + 7)$

6) _____

A) $17a + 1$

B) $17a - 1$

C) $17a^2 - 1$

D) $72a^2 - 56$

7) $(10x - 7) - (5x - 2)$

7) _____

A) $15x - 5$

B) $15x - 9$

C) $5x - 9$

D) $5x - 5$

8) $(2.7x^2 + 4x) + (5.9x^2 - 8x - 6)$

8) _____

A) $8.6x^2 - 10x$

B) $8.6x^4 - 4x^2 - 6$

C) $15.93x^2 - 32x - 6$

D) $8.6x^2 - 4x - 6$

9) Subtract $(-7x^2 + 2)$ from $(3x^2 + 6x + 6)$

9) _____

A) $10x^2 + 6x + 4$

B) $10x^2 + 4x + 6$

C) $-4x^2 + 4x + 6$

D) $-4x^2 + 6x + 8$

Solve the problem.

10) Find the value of $4x^2 - 7x - 5$ when $x = -3$.

10) _____

A) -62

B) -20

C) 52

D) 10

Multiply and simplify.

11) $y^{10} \cdot y^2$

11) _____

A) $2y^{20}$

B) y^{12}

C) $2y^{12}$

D) y^{20}

12) $(x^2)^8$

12) _____

A) x^{10}

B) x^{16}

C) $8x^2$

D) $8x^{16}$

- 13) $(6x^4)^2$ 13) _____
 A) $36x^8$ B) $6x^6$ C) $36x^6$ D) $6x^8$
- 14) $(-4x^5)(2x^8)$ 14) _____
 A) $8x^{13}$ B) $-8x^{40}$ C) $8x^{40}$ D) $-8x^{13}$
- 15) $(z^4)^8(z^9)^5$ 15) _____
 A) z^{26} B) z^{1440} C) $2z^{77}$ D) z^{77}
- 16) $(2xy)^3(4x^5y^3)^2$ 16) _____
 A) $128x^{13}y^9$ B) $24x^{10}y^6$ C) $8x^{13}y^9$ D) $48x^{30}y^{18}$
- 17) $6x(3x^4 + 1.6)$ 17) _____
 A) $18x^5 + 1.6$ B) $18x^5 + 9.6x$ C) $27.6x^4$ D) $18x^4 + 1.6x$
- 18) $-2x(x^5 + 4x^4 - 6)$ 18) _____
 A) $-2x^6 - 8x^4 + 12$ B) $-2x^6 + 4x^4 - 6$
 C) $-2x^6 - 8x^5 + 12x$ D) $-2x^6 + 4x^5 - 6x$
- 19) $(y - 5)(y + 8)$ 19) _____
 A) $2y^2 + 40$ B) $y^2 - 3y + 40$ C) $y^2 + 3y - 40$ D) $2y - 40$
- 20) $(4x + 1)^2$ 20) _____
 A) $16x^2 + 1$ B) $4x^2 + 1$ C) $4x^2 + 8x + 1$ D) $16x^2 + 8x + 1$
- 21) $(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$ 21) _____
 A) $a^3 + 27$ B) $a^3 - 11$
 C) $a^3 + 6a^2 - 18a + 27$ D) $a^3 - 6a^2 + 18a + 27$

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 1) D
- 2) D
- 3) B
- 4) C
- 5) C
- 6) B
- 7) D
- 8) D
- 9) A
- 10) C
- 11) B
- 12) B
- 13) A
- 14) D
- 15) D
- 16) A
- 17) B
- 18) C
- 19) C
- 20) D
- 21) A