

Verifica di matematica

Scheda n° 1

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $4992 \text{ cm}^3$  e  $88 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di  $22 \text{ cm}$  e  $30 \text{ cm}$  e l'altezza di  $15 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $9 \text{ cm}$  e  $17 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $11 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $750 \text{ cm}^2$  e  $22500 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $25 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 2

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1512 \text{ cm}^3$  e  $40 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i sette terzi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $9 \text{ cm}$  e  $14 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $7 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $480 \text{ cm}^2$  e  $14400 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $20 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $9 \text{ cm}$  e  $33 \text{ cm}$  e l'altezza di  $9 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 3

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1500 \text{ cm}^2$  e  $30000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $40 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $18432 \text{ cm}^3$  e  $104 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i nove quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di  $20 \text{ cm}$  e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di  $17 \text{ cm}$  e  $29 \text{ cm}$  e l'altezza di  $9 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $11 \text{ cm}$  e  $18 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $16 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 4

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $15 \text{ cm}$  e  $12 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $19 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $216 \text{ cm}^2$  e  $4320 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $18 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $3040 \text{ cm}^3$  e  $52 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i cinque ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $14 \text{ cm}$  e  $44 \text{ cm}$  e l'altezza di  $8 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 5

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 11 cm e 8 cm e l'altezza misura 13 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $2520 \text{ cm}^3$  e 48 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette quinti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1350 \text{ cm}^2$  e  $27000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 3 cm e 15 cm e l'altezza di 5 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 6

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $960 \text{ cm}^2$  e  $28800 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 32 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 14 cm e 13 cm e l'altezza misura 19 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di 40 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 16 cm e 32 cm e l'altezza di 15 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $11592 \text{ cm}^3$  e 90 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 7

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 9 cm e 15 cm e l'altezza di 8 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 8 cm e 13 cm e l'altezza misura 9 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1350 \text{ cm}^2$  e  $27000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $6804 \text{ cm}^3$  e 78 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i nove quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 8

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 11 cm e 17 cm e l'altezza di 8 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $540 \text{ cm}^2$  e  $16200 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 24 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1824 \text{ cm}^3$  e 44 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto terzi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 9 cm e 11 cm e l'altezza misura 19 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 9

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $240 \text{ cm}^2$  e  $7200 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $16 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di  $40 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $9 \text{ cm}$  e  $25 \text{ cm}$  e l'altezza di  $6 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1368 \text{ cm}^3$  e  $44 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i nove mezzi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $13 \text{ cm}$  e  $8 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $14 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 10

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $180 \text{ cm}^2$  e  $5400 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $9 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $14 \text{ cm}$  e  $18 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $15 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $4000 \text{ cm}^3$  e  $52 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i cinque ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $11 \text{ cm}$  e  $27 \text{ cm}$  e l'altezza di  $15 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 11

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $240 \text{ cm}^2$  e  $9600 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $16 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $3456 \text{ cm}^3$  e  $66 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto terzi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di  $20 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $4 \text{ cm}$  e  $20 \text{ cm}$  e l'altezza di  $6 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $13 \text{ cm}$  e  $7 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $17 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 12

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $972 \text{ cm}^3$  e  $42 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i tre quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $13 \text{ cm}$  e  $9 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $18 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $750 \text{ cm}^2$  e  $22500 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $25 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $40 \text{ cm}$  e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di  $10 \text{ cm}$  e  $15 \text{ cm}$  e l'altezza di  $12 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 13

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $16200 \text{ cm}^3$  e  $102 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $16 \text{ cm}$  e  $7 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $11 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di  $20 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $11 \text{ cm}$  e  $41 \text{ cm}$  e l'altezza di  $8 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $480 \text{ cm}^2$  e  $19200 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $20 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 14

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $11 \text{ cm}$  e  $13 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $16 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1500 \text{ cm}^2$  e  $30000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $40 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1824 \text{ cm}^3$  e  $44 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $20 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $8 \text{ cm}$  e  $24 \text{ cm}$  e l'altezza di  $15 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 15

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1904 \text{ cm}^3$  e  $44 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i sette quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $750 \text{ cm}^2$  e  $15000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $25 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 3**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $19 \text{ cm}$  e  $18 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $17 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $20 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $6 \text{ cm}$  e  $36 \text{ cm}$  e l'altezza di  $8 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 16

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $720 \text{ cm}^2$  e  $14400 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $18 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1368 \text{ cm}^3$  e  $44 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i due noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $13 \text{ cm}$  e  $8 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $9 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di  $30 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $9 \text{ cm}$  e  $33 \text{ cm}$  e l'altezza di  $9 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 17

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 16 cm e 11 cm e l'altezza misura 9 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $1512 \text{ cm}^3$  e 40 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $240 \text{ cm}^2$  e  $7200 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 16 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di 30 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 24 cm e 34 cm e l'altezza di 12 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 18

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $840 \text{ cm}^2$  e  $16800 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 40 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 18 cm e 11 cm e l'altezza misura 15 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $13608 \text{ cm}^3$  e 96 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 24 cm e 32 cm e l'altezza di 15 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 19

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $540 \text{ cm}^2$  e  $10800 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 24 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 15 cm e 31 cm e l'altezza di 15 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 8 cm e 9 cm e l'altezza misura 17 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $11088 \text{ cm}^3$  e 90 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 20

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 20 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 11 cm e 19 cm e l'altezza di 6 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 11 cm e 12 cm e l'altezza misura 7 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $5670 \text{ cm}^3$  e 72 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette quinti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1500 \text{ cm}^2$  e  $30000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 40 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 21

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $6624 \text{ cm}^3$  e  $68 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i nove ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $14 \text{ cm}$  e  $16 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $13 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di  $30 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $9 \text{ cm}$  e  $33 \text{ cm}$  e l'altezza di  $5 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $240 \text{ cm}^2$  e  $7200 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $16 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 22

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $11 \text{ cm}$  e  $19 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $15 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di  $10 \text{ cm}$  e  $25 \text{ cm}$  e l'altezza di  $8 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $26496 \text{ cm}^3$  e  $136 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $630 \text{ cm}^2$  e  $12600 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $28 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 23

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $3528 \text{ cm}^3$  e  $66 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i quattro settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $9 \text{ cm}$  e  $16 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $17 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha l'altezza di  $50 \text{ cm}$  e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di  $18 \text{ cm}$  e  $26 \text{ cm}$  e l'altezza di  $15 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $60 \text{ cm}^2$  e  $3600 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $8 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 24

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $2880 \text{ cm}^3$  e  $56 \text{ cm}$ . Sapendo che dimensioni di base sono una i tre quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di  $40 \text{ cm}$  e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di  $24 \text{ cm}$  e  $40 \text{ cm}$  e l'altezza di  $15 \text{ cm}$ . Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1500 \text{ cm}^2$  e  $30000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura  $40 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano  $8 \text{ cm}$  e  $18 \text{ cm}$  e l'altezza misura  $11 \text{ cm}$ . Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 25

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 40 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 8 cm e 17 cm e l'altezza di 12 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $210 \text{ cm}^2$  e  $6300 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 12 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $11904 \text{ cm}^3$  e 88 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 15 cm e 13 cm e l'altezza misura 16 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 26

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 13 cm e 7 cm e l'altezza misura 18 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $13440 \text{ cm}^3$  e 120 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $120 \text{ cm}^2$  e  $2400 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 10 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di 40 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 9 cm e 27 cm e l'altezza di 12 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 27

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 50 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 4 cm e 20 cm e l'altezza di 6 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $10800 \text{ cm}^3$  e 112 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i cinque noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1350 \text{ cm}^2$  e  $27000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 13 cm e 12 cm e l'altezza misura 16 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 28

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $750 \text{ cm}^2$  e  $15000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 25 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $9600 \text{ cm}^3$  e 88 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 17 cm e 8 cm e l'altezza misura 14 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 4**

Un prisma retto ha l'altezza di 30 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 14 cm e 20 cm e l'altezza di 8 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

Verifica di matematica

Scheda n° 29

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 12 cm e 15 cm e l'altezza misura 16 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.

**Problema 2**

Un prisma retto ha l'altezza di 50 cm e per base un trapezio rettangolo avente le due basi rispettivamente di 14 cm e 26 cm e l'altezza di 9 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $1014 \text{ cm}^2$  e  $20280 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 39 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $5760 \text{ cm}^3$  e 72 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i quattro quinti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

Verifica di matematica

Scheda n° 30

Alunno \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Problema 1**

Un prisma retto ha l'altezza di 50 cm e per base un trapezio isoscele avente le due basi rispettivamente di 18 cm e 42 cm e l'altezza di 9 cm. Calcola la superficie totale ed il volume del prisma.

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente  $15552 \text{ cm}^3$  e 104 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i quattro noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente  $60 \text{ cm}^2$  e  $3000 \text{ cm}^3$ . Il lato più corto del triangolo di base misura 8 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

**Problema 4**

In un parallelepipedo rettangolo i lati di base misurano 19 cm e 8 cm e l'altezza misura 7 cm. Determina la superficie totale e il volume del parallelepipedo.