

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.

Risultati scheda n° 1

[ 13 cm ]

**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.

[  $4980 \text{ cm}^2$  ;  $19500 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $878 \text{ cm}^2$  ;  $1683 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4500 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 2

[ 18 cm ]

**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.

[  $574 \text{ cm}^2$  ;  $882 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $3600 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $3978 \text{ cm}^2$  ;  $9450 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 3

[  $4000 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $32 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $1814 \text{ cm}^2$  ;  $4140 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $1324 \text{ cm}^2$  ;  $3168 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 4

[  $1386 \text{ cm}^2$  ;  $3420 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $1440 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $19 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $5064 \text{ cm}^2$  ;  $11600 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 5

[ 670 cm<sup>2</sup> ; 1144 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 2520 cm<sup>3</sup> e 48 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette quinti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 18 cm ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 1350 cm<sup>2</sup> e 27000 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 3600 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 810 cm<sup>2</sup> ; 900 cm<sup>3</sup> ]

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 cm<sup>2</sup> e 28800 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 32 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Risultati scheda n° 6

[ 4800 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 1390 cm<sup>2</sup> ; 3458 cm<sup>3</sup> ]

**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.

[ 4000 cm<sup>2</sup> ; 14400 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 11592 cm<sup>3</sup> e 90 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 23 cm ]

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.

Risultati scheda n° 7

[ 1032 cm<sup>2</sup> ; 1920 cm<sup>3</sup> ]

**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.

[ 586 cm<sup>2</sup> ; 936 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 1350 cm<sup>2</sup> e 27000 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 3600 cm<sup>2</sup> ]

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 6804 cm<sup>3</sup> e 78 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i nove quarti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 21 cm ]

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.

Risultati scheda n° 8

[ 1144 cm<sup>2</sup> ; 2240 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 540 cm<sup>2</sup> e 16200 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 24 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 3600 cm<sup>2</sup> ]

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 1824 cm<sup>3</sup> e 44 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto terzi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 19 cm ]

**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.

[ 958 cm<sup>2</sup> ; 1881 cm<sup>3</sup> ]

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.

[  $2400 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $2364 \text{ cm}^2$  ;  $4080 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $19 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $796 \text{ cm}^2$  ;  $1456 \text{ cm}^3$  ]

Risultati scheda n° 9

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.

[  $2700 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $1464 \text{ cm}^2$  ;  $3780 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $25 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $4170 \text{ cm}^2$  ;  $14250 \text{ cm}^3$  ]

Risultati scheda n° 10

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.

Risultati scheda n° 11

[  $3200 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $16 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $1024 \text{ cm}^2$  ;  $1440 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $862 \text{ cm}^2$  ;  $1547 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 12

[  $9 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $1026 \text{ cm}^2$  ;  $2106 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4500 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $2300 \text{ cm}^2$  ;  $6000 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 13

[  $25 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $730 \text{ cm}^2$  ;  $1232 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $2136 \text{ cm}^2$  ;  $4160 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4800 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 14

[  $1054 \text{ cm}^2$  ;  $2288 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4000 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $19 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $1800 \text{ cm}^2$  ;  $4800 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 15

[  $17 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $3000 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $1942 \text{ cm}^2$  ;  $5814 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $1856 \text{ cm}^2$  ;  $3360 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 16

[  $3600 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $19 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $586 \text{ cm}^2$  ;  $936 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $2538 \text{ cm}^2$  ;  $5670 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 17

[ 838 cm<sup>2</sup> ; 1584 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 1512 cm<sup>3</sup> e 40 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 18 cm ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 240 cm<sup>2</sup> e 7200 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 16 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 2400 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 3216 cm<sup>2</sup> ; 10440 cm<sup>3</sup> ]

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 cm<sup>2</sup> e 16800 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 40 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Risultati scheda n° 18

[ 2800 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 1266 cm<sup>2</sup> ; 2970 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 13608 cm<sup>3</sup> e 96 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i sette noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 24 cm ]

**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.

[ 2600 cm<sup>2</sup> ; 8400 cm<sup>3</sup> ]

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  $24 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Risultati scheda n° 19

[  $2400 \text{ cm}^2$  ]

**Problema 2**

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

[  $2290 \text{ cm}^2$  ;  $6900 \text{ cm}^3$  ]

**Problema 3**

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

[  $722 \text{ cm}^2$  ;  $1224 \text{ cm}^3$  ]

**Problema 4**

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

[  $22 \text{ cm}$  ]

Verifica di matematica

Scheda n° 20

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

**Problema 1**

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

Risultati scheda n° 20

[  $1100 \text{ cm}^2$  ;  $1800 \text{ cm}^3$  ]

**Problema 2**

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

[  $586 \text{ cm}^2$  ;  $924 \text{ cm}^3$  ]

**Problema 3**

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

[  $18 \text{ cm}$  ]

**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  $40 \text{ cm}$ . Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[  $4000 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 21

[ 23 cm ]

**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.

[  $1228 \text{ cm}^2$  ;  $2912 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $2250 \text{ cm}^2$  ;  $3150 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $2400 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 22

[  $1318 \text{ cm}^2$  ;  $3135 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $3280 \text{ cm}^2$  ;  $7000 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[ 23 cm ]

**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.

[  $2520 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 23

[  $14 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $1138 \text{ cm}^2$  ;  $2448 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4460 \text{ cm}^2$  ;  $16500 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $2400 \text{ cm}^2$  ]

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.

Risultati scheda n° 24

[  $15 \text{ cm}$  ]

**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.

[  $4880 \text{ cm}^2$  ;  $19200 \text{ cm}^3$  ]

**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.

[  $4000 \text{ cm}^2$  ]

**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.

[  $860 \text{ cm}^2$  ;  $1584 \text{ cm}^3$  ]

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.

Risultati scheda n° 25

[ 2380 cm<sup>2</sup> ; 6000 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 210 cm<sup>2</sup> e 6300 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 12 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 2520 cm<sup>2</sup> ]

**Problema 3**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 11904 cm<sup>3</sup> e 88 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 31 cm ]

**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.

[ 1286 cm<sup>2</sup> ; 3120 cm<sup>3</sup> ]

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.

Risultati scheda n° 26

[ 902 cm<sup>2</sup> ; 1638 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 13440 cm<sup>3</sup> e 120 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una gli otto settimi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 15 cm ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 120 cm<sup>2</sup> e 2400 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 10 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 1200 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 3072 cm<sup>2</sup> ; 8640 cm<sup>3</sup> ]

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.

Risultati scheda n° 27

[ 2344 cm<sup>2</sup> ; 3600 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 10800 cm<sup>3</sup> e 112 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i cinque noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 15 cm ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 1350 cm<sup>2</sup> e 27000 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 45 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 3600 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 1112 cm<sup>2</sup> ; 2496 cm<sup>3</sup> ]

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 cm<sup>2</sup> e 15000 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 25 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

Risultati scheda n° 28

[ 3000 cm<sup>2</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 9600 cm<sup>3</sup> e 88 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i tre ottavi dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 25 cm ]

**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.

[ 972 cm<sup>2</sup> ; 1904 cm<sup>3</sup> ]

**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.

[ 1832 cm<sup>2</sup> ; 4080 cm<sup>3</sup> ]

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.

Risultati scheda n° 29

[ 1224 cm<sup>2</sup> ; 2880 cm<sup>3</sup> ]

**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.

[ 3560 cm<sup>2</sup> ; 9000 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 1014 cm<sup>2</sup> e 20280 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 39 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 3120 cm<sup>2</sup> ]

**Problema 4**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 5760 cm<sup>3</sup> e 72 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i quattro quinti dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 18 cm ]

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.

Risultati scheda n° 30

[ 5040 cm<sup>2</sup> ; 13500 cm<sup>3</sup> ]

**Problema 2**

Il volume di un parallelepipedo rettangolo e il perimetro della sua base misurano rispettivamente 15552 cm<sup>3</sup> e 104 cm. Sapendo che dimensioni di base sono una i quattro noni dell'altra, determina l'altezza del parallelepipedo.

[ 27 cm ]

**Problema 3**

Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo. L'area di base e il volume del prisma misurano rispettivamente 60 cm<sup>2</sup> e 3000 cm<sup>3</sup>. Il lato più corto del triangolo di base misura 8 cm. Determina l'area della superficie laterale del prisma.

[ 2000 cm<sup>2</sup> ]

**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.

[ 682 cm<sup>2</sup> ; 1064 cm<sup>3</sup> ]