

1、学校要砌一道长 20 米，宽 2.4 分米、高 2 米的墙，每立方米需要砖 525 块，学校需要买多少块砖？

2、.有一块棱长是 8 厘米的正方体的铁块，现在要把它溶铸成一个横截面积是 20 平方厘米的长方体，这个长方体的长是多少厘米？

3、一个长方体的沙坑装满沙子，这个沙坑长 3 米，宽 1.5 米，深 2 米，每立方米沙子重 1400 千克。这个沙坑里共装沙子多少吨？

参考答案：

1、 $2.4 \text{ 分米} = 0.24 \text{ 米}$

$$V = abh$$

$$= 20 \times 0.24 \times 2$$

$$= 9.6 \text{ (立方米)}$$

$$525 \times 9.6 = 504 \text{ (块)}$$

2、 $V = a^3$

$$= 8^3$$

$$= 512 \text{ (立方厘米)}$$

$$512 \div 20 = 25.6 \text{ (厘米)}$$

3、 $V = abh$

$$= 3 \times 1.5 \times 2$$

$$= 9 \text{ (立方米)}$$

$$1400 \times 9 = 12600 \text{ (千克)} = 12.6 \text{ (吨)}$$

