4.5 容积

1.填空题。

(1)一个钢笔水瓶的容积是60(　　)。

(2)汽车油箱的容积是50(　　)。

(3)一瓶矿泉水的容积是500(　　)。

(4)2.57升=(　　)毫升 640毫升=(　　)升

2.4升=(　　)立方厘米 760毫升=(　　)立方分米

2.判断题。(对的画“√”,错的画“✕”)

(1)容积的计算方法和体积的计算方法完全相同。 (　　)

(2)一个纸盒的体积是6立方分米,它的容积也是6立方分米。 (　　)

(3)容积的单位只有升和毫升。 (　　)

(4)对于一个容器来说,它的体积一定大于它的容积。 (　　)

3.选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

(1)做一个长方体油桶,需要多少铁皮,是求长方体油桶的(　　)。

A.表面积　　　　B.体积

C.容积　　　 D.占地面积

(2)求一个长方体木块占空间的大小,是求长方体的(　　)。

A.表面积　　　 B.体积

C.容积　　 D.占地面积

(3)求一个油桶能装油多少升,是求油桶的(　　)。

A.表面积　　　 B.体积

C.容积　　 D.占地面积

(4)洗衣机的体积(　　)它的容积。

A.大于　　　　 B.小于

C.等于　　 D.无法确定

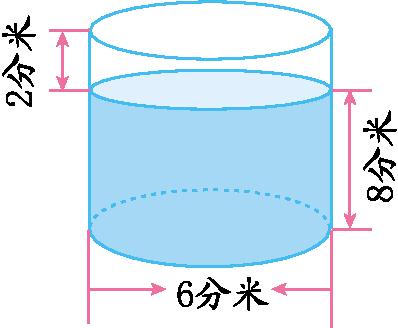
4.解决问题。

(1)一个圆柱形水桶,从里面量,高是3分米,底面半径是1.5分米,它大约可装水多少千克?(1升水重1千克)

(2)挖一个深1.5米的圆柱形水池,底面直径是4米,这个水池的容积是多少?

(3)一个圆柱形油桶,内底面周长是18.84分米,高8分米,这个油桶的容积是多少升?

(4)一桶油,用去了一部分,还剩多少升油?



(5)一个圆柱形油桶,从里面量,它的底面直径是40厘米,高是60厘米。这个油桶能装下80升油吗?

附答案:

1. (1)毫升　(2)升　(3)毫升

(4)2570　0.64　2400　0.76

2. (1)√　(2)✕　(3)✕　(4) √

3. (1)A　(2)B　(3)C　(4)A

4. (1)3.14×1.52×3×1=21.195(千克)

(2)3.14×(4÷2)2×1.5=18.84(立方米)

(3)3.14×(18.84÷3.14÷2)2×8=226.08(立方分米)

226.08立方分米=226.08升

(4)3.14×(6÷2)2×8=226.08(立方分米)

226.08立方分米=226.08升

(5)3.14×(40÷2)2×60=75360(立方厘米)=75.36(升) 　75.36升<80升　不能装下