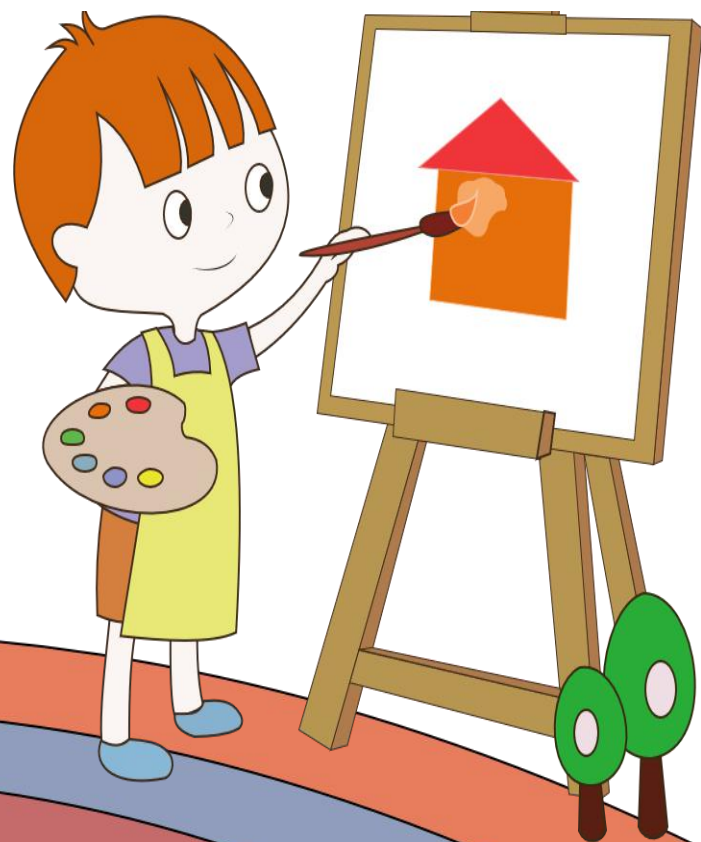


五年级数学·下册·人教

第三单元综合测试卷

(时间：90分钟 分数：100分)



一、我会填。(每空 1 分,共 25 分)

1. 0.54 立方米=()立方分米

250 立方厘米=()立方分米

6.25 升=()立方分米=()立方厘米

2.06 立方分米=()升()毫升

2. 在括号里填上合适的单位名称。

一个铝锅能盛水 5()。

一间教室的占地面积约 48()。

一台冰柜的体积是 1.8()。

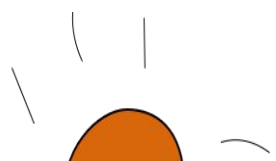
一部手机的体积约 36()。

一个游泳池的容积是 120000()。 一瓶矿泉水约 450()。

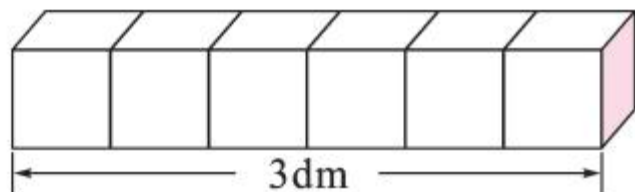
3. 一个正方体的棱长是 5 厘米,它的棱长之和是(),体积是(),表面积是()。

4. 一个长方体的体积是 43.2 立方厘米,底面积是 12 平方厘米,那么这个长方体的高是()厘米。

5. 一间教室长 8 米、宽 5 米、高 4 米,要粉刷教室内部的房顶和四周墙壁,除去门窗面积 20 平方米,粉刷面积是()平方米。如果每平方米用油漆 0.25 千克,共要用油漆()千克。

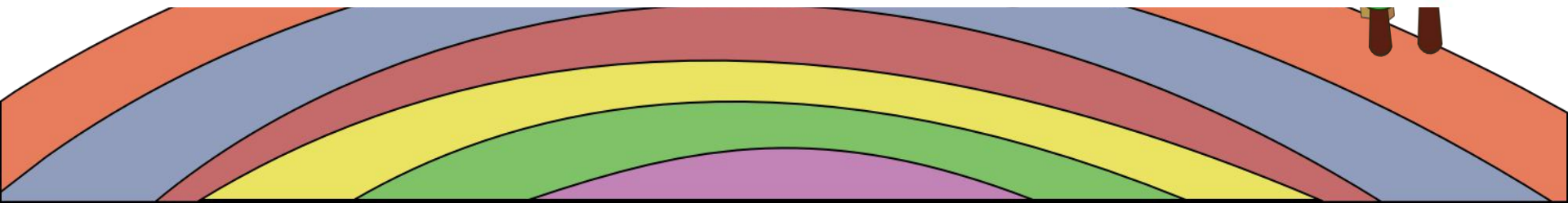


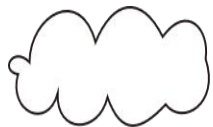
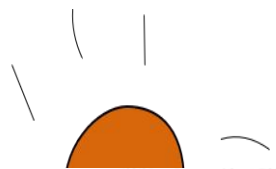
6. 小新家有两块长 5dm , 宽 3dm 的长方形玻璃和两块长 4dm , 宽 3dm 的长方形玻璃。爸爸想做一个无盖的玻璃鱼缸, 还要配一块长() dm , 宽() dm 的长方形玻璃。做成鱼缸的体积是() dm^3 。
7. 如果将正方体的棱长扩大到原来的 3 倍, 那么它的棱长之和将扩大到原来的()倍, 表面积扩大到原来的()倍, 体积扩大到原来的()倍。
8. (荆州市石首市) 把一根长 3 分米的长方体木料截成 6 段(如右图), 表面积比原来增加了 2dm^2 , 这根木料原来的体积是()。



二、我会判断。(对的打“√”, 错的打“×”)(5 分)

1. 一台冰箱的容积是 196 升, 它的体积就是 196dm^3 。 ()
2. 棱长为 6 厘米的两个正方体, 体积和表面积相等。 ()
3. 把一个长方体铸造成一个正方体, 形状变了, 体积不变。 ()





4. 有 2 个面是正方形的长方体,其余四个面的面积一定相等。 ()

5. 用棱长为 2cm 的小正方体拼成一个大正方体,至少需要 4 个这样的小正方体。 ()

三、我会选。(选择正确答案的序号填在括号里)(10 分)

1. 一个长方体的棱长之和是 36cm,相交于一个顶点的棱长之和是()。

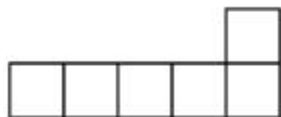
A. 9cm

B. 12cm

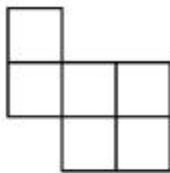
C. 18cm

2. 下列是正方体展开图的是()。

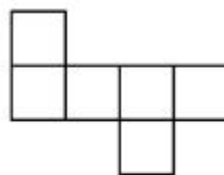
A.



B.

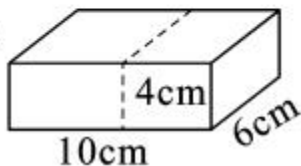


C.

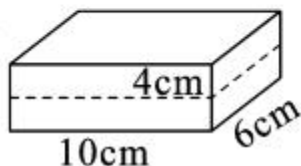


3. 把一个长方体切成两个长方体,切法()增加的表面积最大。

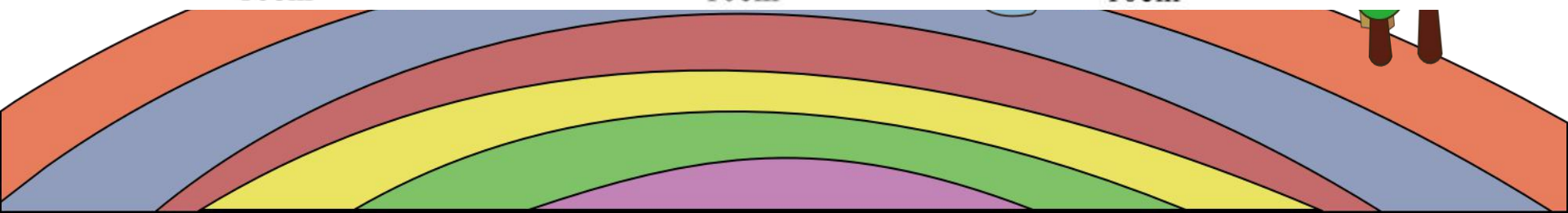
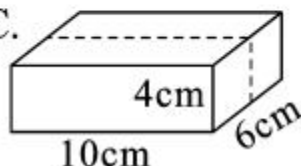
A.

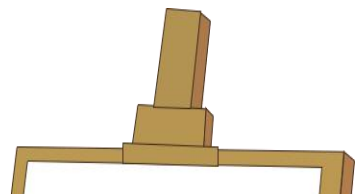
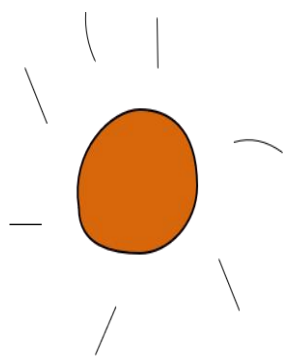


B.



C.



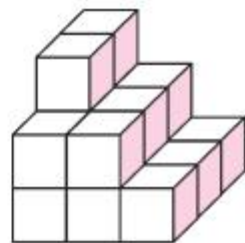


4. 右图是若干个棱长为 1cm 的正方体木块拼成的立体图形, 它的体积是 () cm^3 。

A. 17

B. 9

C. 18

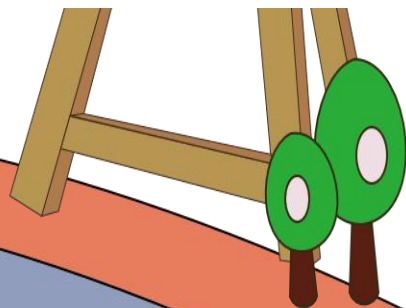


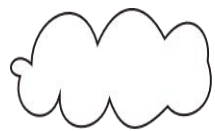
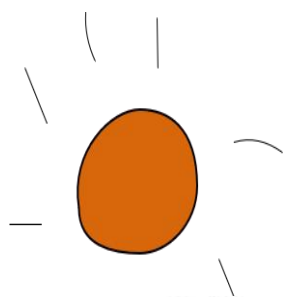
5. (信阳市平桥区) 一根铁丝可焊成棱长是 5cm 的正方体框架, 如果用同样长的铁丝焊成长 8cm 、宽 3cm 的长方体, 它的高应是 ()。

A. 3cm

B. 4cm

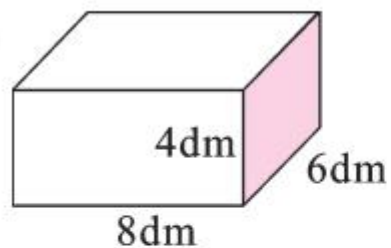
C. 5cm



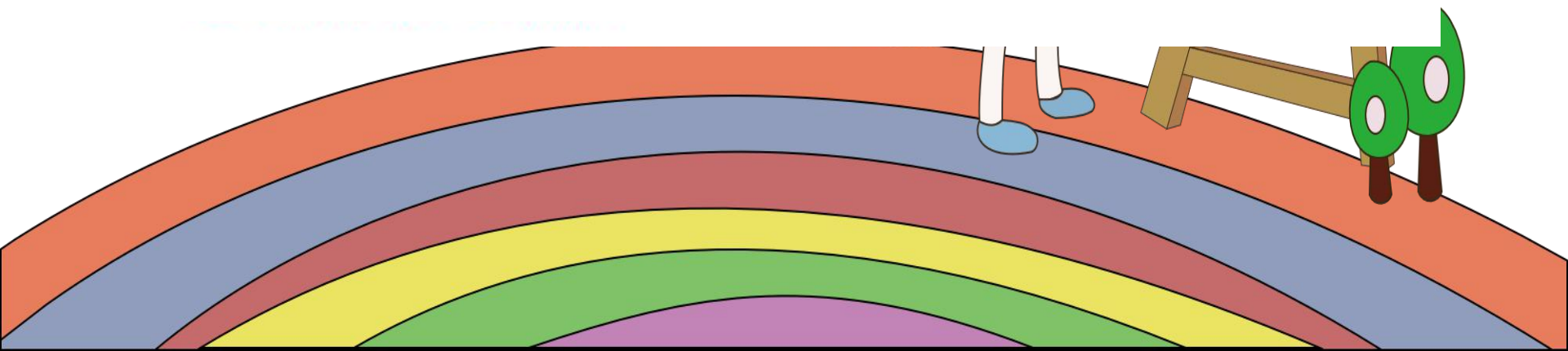
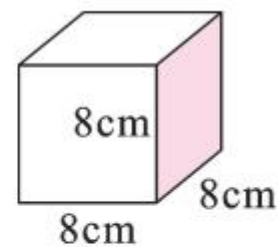


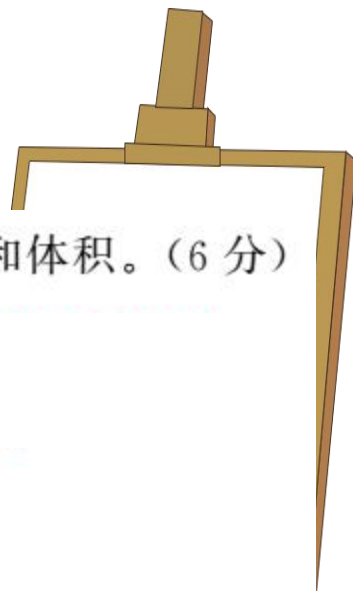
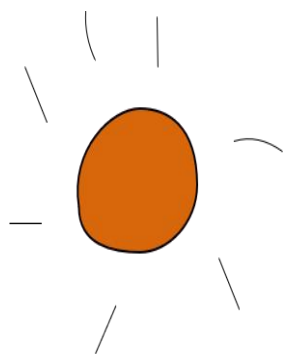
四、计算下列各图的表面积和体积。(18 分)

1.

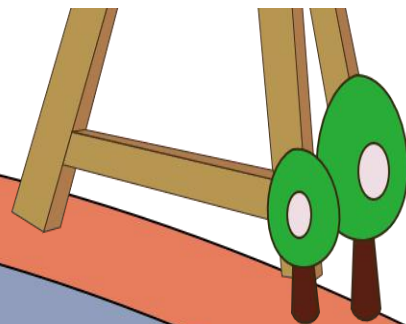
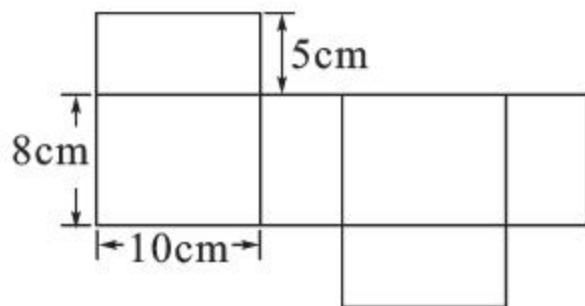


2.





3. 下面是一个长方体的展开图,分别求出这个长方体的表面积和体积。(6分)

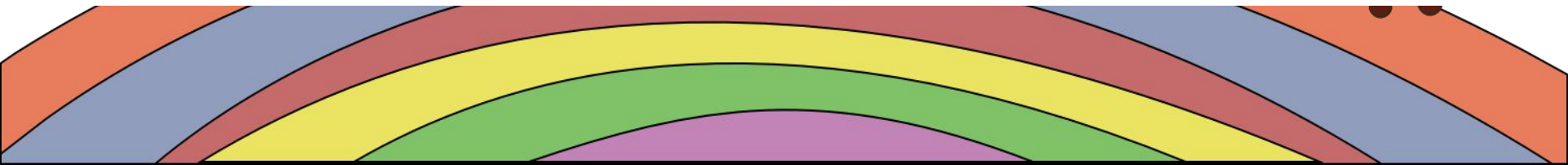


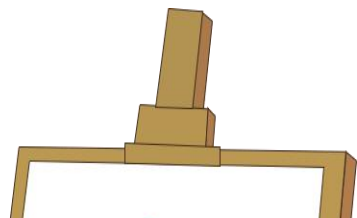
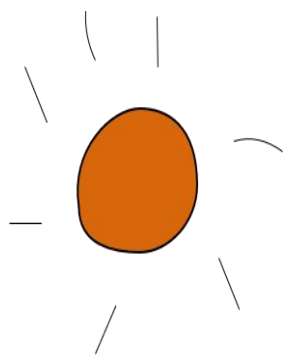
五、解决问题。(共 42 分)

1. 有一个无盖的玻璃缸,长、宽、高分别是 12 分米、8 分米、9 分米。

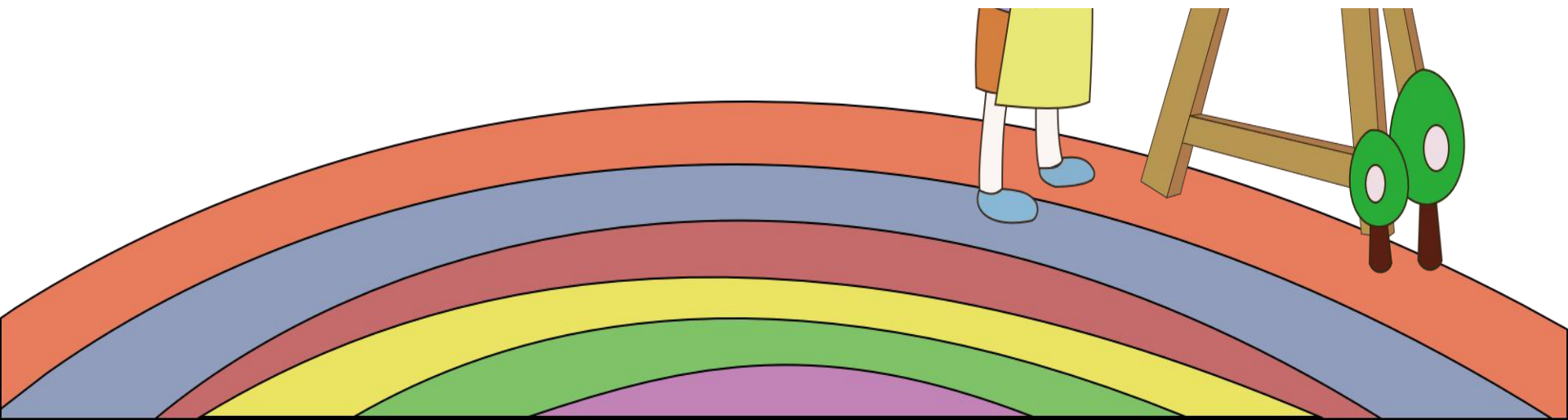
(1)这个玻璃缸的占地面积是多少平方分米?(3 分)

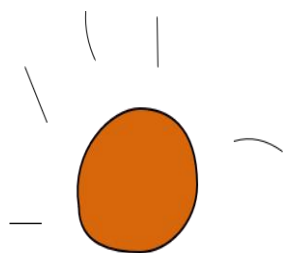
(2)做这个玻璃缸至少需要多少平方分米的玻璃?(5 分)



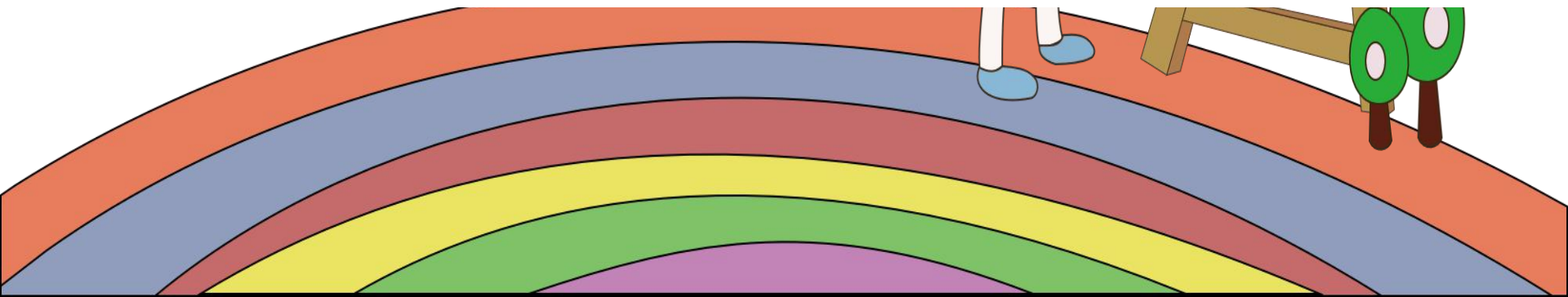
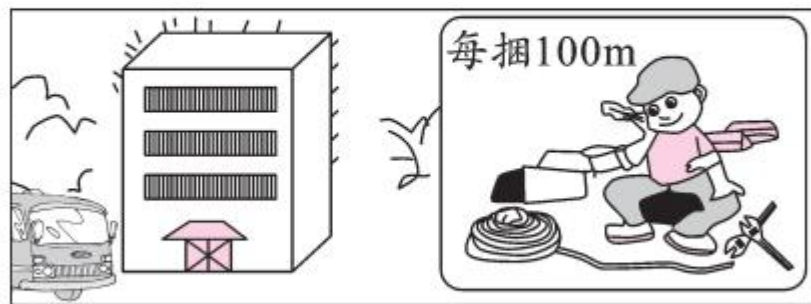


(3)玻璃缸中水的高度是 5 分米,把一个石块完全浸入水中,水面升高到 7 分米,请你计算出这个石块的体积。(5 分)





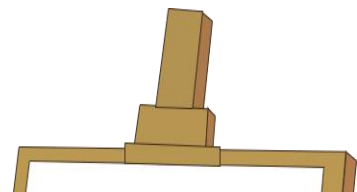
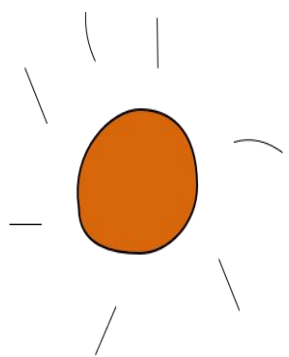
2. 为使晚间的宣传效果更好,工人师傅要在长方体百货大楼的边上装上彩灯线(地面的四边不装),已知大楼长 60m ,宽 30m ,高 40m ,请你帮助工人师傅算一算至少要买多少捆彩灯线?(6 分)



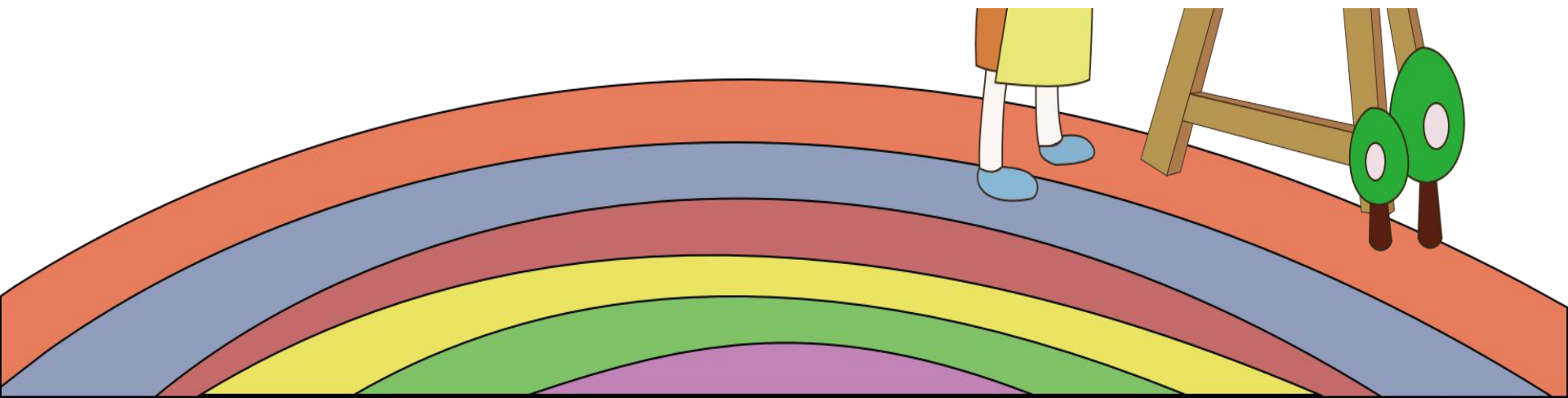
3. 一个长方体的食品盒,长 10 厘米,宽 8 厘米,高 12 厘米。如果围着它贴一圈商标纸(上、下面不贴),这张商标纸的面积至少要多少平方厘米?(5 分)

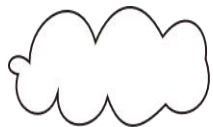
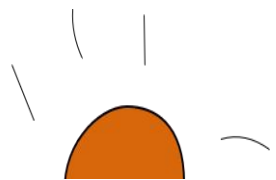


4. (株洲市天元区)一根长 2 米的长方体钢材,横截面为边长 5 厘米的正方形,每立方厘米的钢重 7.8 克。这根钢材重多少千克?(6 分)

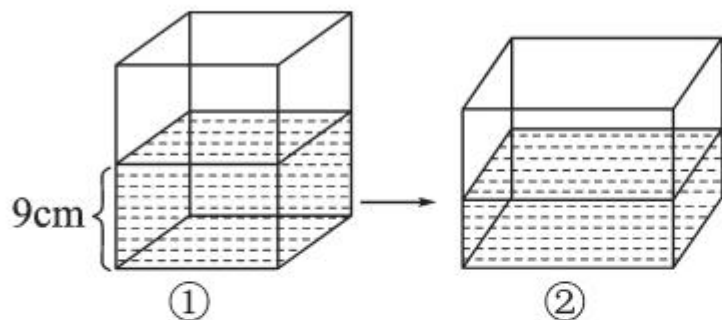


5. 学校要在长 10m、宽 3m 的沙坑上铺一层 1.2dm 的沙土,需要多少立方米沙土? 一辆运土车每次运 0.9m^3 沙土,需运几次? (6 分)





6. 一个封闭的长方体容器,里面装着水,长方体的长、宽、高分别是 10cm、10cm 和 15cm。奇奇不小心把容器碰倒了,长方体容器由图①变为图②。(6 分)



现在水的高度
是多少厘米?

