

## 2017~2018学年四川成都青羊区五年级下学期期末数学试卷

## 填空题

1. 当长方体的长、宽、高\_\_\_\_\_时，这个长方体就变成了正方体，因此我们可以说\_\_\_\_\_是特殊的\_\_\_\_\_。它们体积公式可统一为\_\_\_\_\_。

2. 2.5升=\_\_\_\_\_毫升

$$800\text{dm}^3 = \text{_____} \text{m}^3$$

$$0.75\text{m}^2 = \text{_____} \text{dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ 时} = \text{_____} \text{ 分}$$

3. 如果  $A \div B = \frac{2}{3}$ ，那么  $B \div A = \text{_____}$ 。

4. 把50L牛奶分装在容积为  $\frac{1}{4}$  L的小盒内出售，可以装\_\_\_\_\_盒。

5. 如果一个长方体的体积是  $36\text{cm}^3$ ，它的底面积是  $4\text{cm}^2$ ，高是\_\_\_\_\_cm。

6. 在括号里填上适当的单位名称。

(1) 一个饮料瓶的容积是250 \_\_\_\_\_

(2) 一个西瓜的体积约是5 \_\_\_\_\_

(3) 一间教室的面积为50 \_\_\_\_\_

(4) 一个水壶的容积是1.5 \_\_\_\_\_

$$0.35 = \frac{(\quad)}{1000} = \frac{(\quad)}{8} = (\quad) \div 16$$

8. 我们学过的统计图有\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种，其中既能看出数量的多少，还能看出数量增减变化趋势的统计图是\_\_\_\_\_。

9. 用48厘米长的铁条做成一个正方体框架（无剩余），它的体积是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ 。

10. 男生人数比女生人数多  $\frac{1}{4}$ ，女生人数比男生人数少\_\_\_\_\_。

11. 不计算，在横线里填上“>”、“<”或“=”。（其中  $A > 0$ ）



$$\frac{5}{9} \times \frac{7}{8} \quad \frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{1}{3} \quad 1\frac{1}{7} \div 3$$

$$A \div \frac{2}{3} \quad A \div \frac{3}{2}$$

12. 把一个棱长9dm的正方体木块，分割成棱长为3dm的正方体，可以分成\_\_\_\_\_块。

13. 把4个棱长1cm的小正方体，拼成一个表面积尽可能小的长方体。其表面积为\_\_\_\_\_cm<sup>2</sup>。

### 计算题

14. 直接写出得数。

$$2 \div 3 = \quad \frac{3}{16} \times 8 = \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{4}{5} \div 2 =$$

$$3 \div \frac{6}{7} = \quad \frac{8}{9} \div \frac{4}{3} = \quad 10 \times 0.1 = \quad \frac{3}{4} + 0.25 =$$

$$\frac{3}{5} \div 5 = \quad \frac{5}{3} - \frac{3}{5} = \quad 1 \div \frac{5}{6} = \quad 2.4 \times \frac{3}{4} =$$

15. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$(1) \left( \frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) \times 24$$

$$(2) \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$(3) \frac{7}{15} \div 9 + \frac{7}{15} \times \frac{8}{9}$$

$$(4) 15 \div \left( \frac{4}{5} \div \frac{16}{15} \right)$$

16. 解下列方程

$$(1) 0.9x \div 5 = 1.8$$

$$(2) \frac{3}{8} + \frac{5}{6}x = \frac{7}{8}$$

$$(3) \frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = 26$$



## 判断题

17. 正确的画“√”，错误的画“×”。

1. 一根绳子，用去 $\frac{2}{5}$ ，还剩 $\frac{3}{5}$ 米。 ( )
2. 一个长方体（不含正方体）最多有8条棱相等。 ( )
3. 小李体重的 $\frac{8}{9}$ 刚好和小王体重的 $\frac{6}{7}$ 相等，那么小王较重。 ( )
4. 因为 $2 \times 0.5 = 1$ ，所以0.5和2互为倒数。 ( )
5. 商场有牛奶180件，卖出 $\frac{1}{3}$ 后，又运进剩下的 $\frac{1}{3}$ ，商场的牛奶仍然有180件。 ( )

## 选择题

18. 甲、乙同走一段路，甲走了它的 $\frac{1}{4}$ ，乙走了 $\frac{1}{4}$ 千米，比较两人所走的路程 ( )。

- A. 甲走的比乙长
- B. 乙走的比甲长
- C. 一样长
- D. 无法比较长短

19. 某商场要直观反映几年来塑料袋使用数量的变化情况，应选用 ( )。

- A. 条形统计图
- B. 折线统计图
- C. 统计表

20. 如果a是b的 $\frac{3}{5}$ ，下面几种说法中，错误的是 ( )。

- A. a是b的0.6倍
- B. b比a多 $\frac{2}{5}$
- C. a是ab和的 $\frac{3}{8}$

21. 一辆汽车 $\frac{2}{3}$ 小时行驶18千米。求行驶1千米需要多少小时。正确的列式为 ( )。

- A.  $18 \times \frac{2}{3}$
- B.  $18 \div \frac{2}{3}$
- C.  $\frac{2}{3} \div 18$



22. 下面哪个算式的结果在  $\frac{1}{3}$  和  $\frac{5}{6}$  之间。( )

A.  $\frac{1}{3} \times \frac{12}{13}$

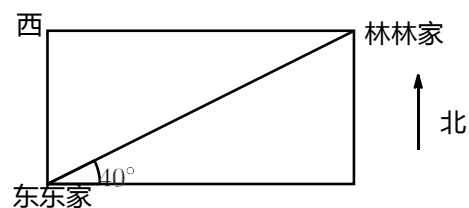
B.  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

C.  $\frac{2}{3} \times 2$

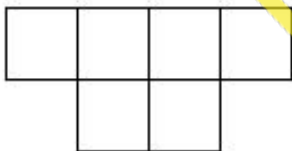
### 图形问题

23. 以林林家为观察点。

东东家在\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_°的方向上；也可以说在\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_°的方向上。



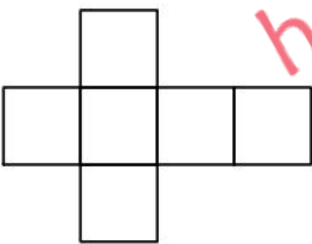
24. 下面( )可以折叠成正方体。



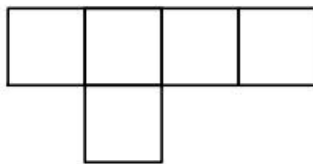
A.



B.



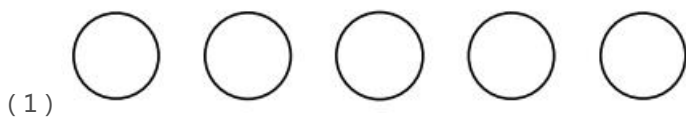
C.



D.

25. 5张同样大的饼，每  $\frac{1}{5}$  张分为一份，可以分成多少份？



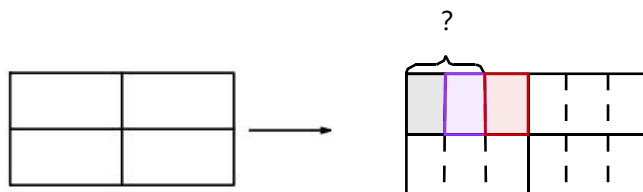


画图表示：

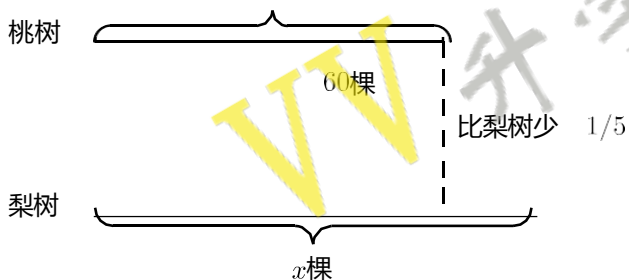
(2) 列式计算：\_\_\_\_\_

26. 看图写式，不解答。（列方程要用图中的原始数据）

算式：\_\_\_\_\_



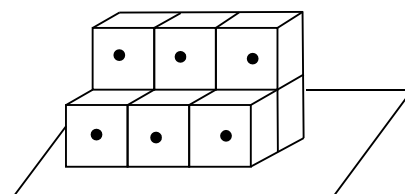
27. 看图写式，不解答。（列方程要用图中的原始数据）



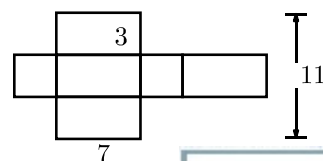
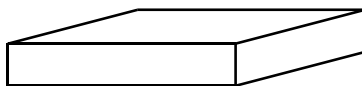
解：设 \_\_\_\_\_

列方程式为： \_\_\_\_\_

28. 将棱长为2厘米的小正方体按右图方式摆放在地上，摆成的物体露在外面的面积是\_\_\_\_\_，体积是\_\_\_\_\_。



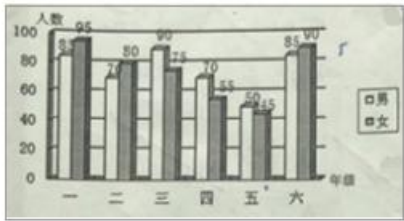
29. 下面是一个长方体的展开图，请同学们看图列式计算它的体积。（单位：厘米）



解决问题

30. 仔细看图，再按要求作答。

某学校2018年在校男、女生人数统计图。



(1) \_\_\_\_\_ 年级的学生人数最多，\_\_\_\_\_ 年级的学生人数最少。

(2) 哪两个年级的男、女生人数相差最少？

(3) 平均每个年级有男生多少人？

31. 小丽和笑笑共有邮票50枚，笑笑的邮票数量是小丽的1.5倍，她们各有邮票多少枚？（列方程解答）

32. 一堆水泥，第一天运走了  $\frac{1}{4}$ ，第二天运走了  $\frac{1}{2}$ ，第二天比第一天多运走17吨，这批水泥有多少吨？



33. 有一个长方体的表面积是 $67.92\text{dm}^2$ ，底面积是 $19\text{dm}^2$ ，底面周长是 $17.6\text{dm}$ ，求这个长方体的体积。

34. 给你一棵土豆，请你回顾测量石块体积的实验，想象测量土豆的体积的实验，然后完成下面的要求。

(1) 在这个实验中，你将要用到的材料有哪些？

(2) 请用简洁的语句写出实验的主要步骤。

(3) 请简要说明测量土豆体积的数学依据及数学思想。

#### 附加题

35. 五(1)班原来女生是全班人数的 $\frac{3}{8}$ ，这期转来4个女生，使得女生人数是全班的 $\frac{4}{9}$ ，现在该班有多少人？

36. 一个无盖长方体水箱的底面积是 $3600\text{cm}^2$ ，在水箱中直立着一根高 $1\text{m}$ ，底面积为 $225\text{cm}^2$ 的方钢，这时水箱的水深 $0.6\text{m}$ ，如果把方钢取出，水箱里的水深是多少厘米？



VV 升学帮

<http://www.vvsxb.com>





## 参考答案（青羊五下）

### 填空题

1. 当长方体的长、宽、高相等时，这个长方体就变成了正方体，因此我们可以说正方体是特殊的长方体。它们体积公式可统一为底面积×高。

2. 2.5升= 2500 毫升

$$800\text{dm}^3 = \underline{0.8} \text{ m}^3$$

$$0.75\text{m}^2 = \underline{75} \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ 时} = \underline{15} \text{ 分}$$

3. 如果 $A \div B = \frac{2}{3}$ ，那么 $B \div A = \underline{\frac{3}{2}}$ 。

4. 把50L牛奶分装在容积为 $\frac{1}{4}$  L的小盒内出售，可以装 200 盒。

5. 如果一个长方体的体积是 $36\text{cm}^3$ ，它的底面积是 $4\text{cm}^2$ ，高是 9 cm。

6. 在括号里填上适当的单位名称。

(1) 一个饮料瓶的容积是250 毫升

(2) 一个西瓜的体积约是5 立方分米

(3) 一间教室的面积为50 平方米

(4) 一个水壶的容积是1.5 升

$$0.35 = \frac{(\quad)}{1000} = \frac{(\quad)}{8} = (\quad) \div 16$$

375                      3                      6

8. 我们学过的统计图有条形和折线两种，其中既能看出数量的多少，还能看出数量增减变化趋势的统计图是折线。

9. 用48厘米长的铁条做成一个正方体框架（无剩余），它的体积是 64  $\text{cm}^3$ 。

10. 男生人数比女生人数多 $\frac{1}{4}$ ，女生人数比男生人数少 $\frac{1}{5}$ 。

11. 不计算, 在横线里填上 ">"、"<" 或 "=" . (其中A > 0)

$$\frac{5}{9} \times \frac{7}{8} \underline{>} \frac{5}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{1}{3} \underline{=} \frac{1}{7} \div 3$$

$$A \div \frac{2}{3} \underline{>} A \div \frac{3}{2}$$

12. 把一个棱长9dm的正方体木块, 分割成棱长为3dm的正方体, 可以分成 27 块.

13. 把4个棱长1cm的小正方体, 拼成一个表面积尽可能小的长方体. 其表面积为 16  $\text{cm}^2$ .

### 计算题

14. 直接写出得数.

$$2 \div 3 = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{16} \times 8 = \frac{3}{2}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{2}{5}$$

$$3 \div \frac{6}{7} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

$$10 \times 0.1 = 1$$

$$\frac{3}{4} + 0.25 = 1$$

$$\frac{3}{5} \div 5 = \frac{3}{25}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{3}{5} = \frac{16}{15}$$

$$1 \div \frac{5}{6} = \frac{6}{5}$$

$$2.4 \times \frac{3}{4} = 1.8$$

15. 计算下面各题, 能简算的要简算.

$$(1) \left( \frac{1}{6} + \frac{3}{8} \right) \times 24$$

$$= 13$$

$$(2) \frac{2}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{7}{15} \div 9 + \frac{7}{15} \times \frac{8}{9}$$

$$= \frac{7}{15}$$

$$(4) 15 \div \left( \frac{4}{5} \div \frac{16}{15} \right)$$

$$= 20$$

16. 解下列方程

$$(1) 0.9x \div 5 = 1.8$$

$$x = 10$$

$$(2) \frac{3}{8} + \frac{5}{6}x = \frac{7}{8}$$

$$x = \frac{3}{5}$$

$$(3) \frac{1}{4}x + \frac{2}{5}x = 26$$

$$X=40$$

## 判断题

17. 正确的画“√”，错误的画“×”。

1. 一根绳子，用去 $\frac{2}{5}$ ，还剩 $\frac{3}{5}$ 米。（×）

2. 一个长方体（不含正方体）最多有8条棱相等。（√）

3. 小李体重的 $\frac{8}{9}$ 刚好和小王体重的 $\frac{6}{7}$ 相等，那么小王较重。（√）

4. 因为 $2 \times 0.5 = 1$ ，所以0.5和2互为倒数。（√）

5. 商场有牛奶180件，卖出 $\frac{1}{3}$ 后，又运进剩下的 $\frac{1}{3}$ ，商场的牛奶仍然有180件。（×）

## 选择题

18. 甲、乙同走一段路，甲走了它的 $\frac{1}{4}$ ，乙走了 $\frac{1}{4}$ 千米，比较两人所走的路程（D）。

- A. 甲走的比乙长
- B. 乙走的比甲长
- C. 一样长
- D. 无法比较长短

19. 某商场要直观反映几年来塑料袋使用数量的变化情况，应选用（B）。

- A. 条形统计图
- B. 折线统计图
- C. 统计表

20. 如果a是b的 $\frac{3}{5}$ ，下面几种说法中，错误的是（B）。

- A. a是b的0.6倍
- B. b比a多 $\frac{2}{5}$
- C. a是ab和的 $\frac{3}{8}$

21. 一辆汽车 $\frac{2}{3}$ 小时行驶18千米。求行驶1千米需要多少小时。正确的列式为（C）。

A.  $18 \times \frac{2}{3}$

B.  $18 \div \frac{2}{3}$

C.  $\frac{2}{3} \div 18$

22. 下面哪个算式的结果在  $\frac{1}{3}$  和  $\frac{5}{6}$  之间. ( B )

A.  $\frac{1}{3} \times \frac{12}{13}$

B.  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$

C.  $\frac{2}{3} \times 2$

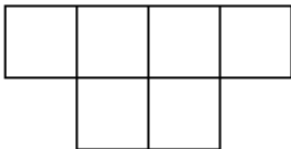
### 图形问题

23. 以林林家为观察点.

东东家在 西 偏 南、40° 的方向上; 也可以说在 南 偏 西、50° 的方向上.



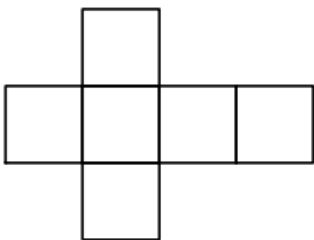
24. 下面 ( C ) 可以折叠成正方体.



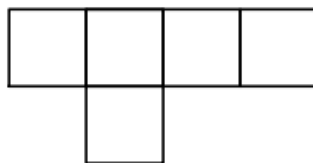
A.



B.

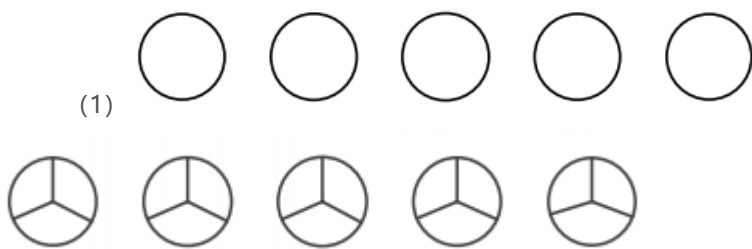


C.



D.

25. 5张同样大的饼，每  $\frac{1}{3}$  张分为一份，可以分成多少份？

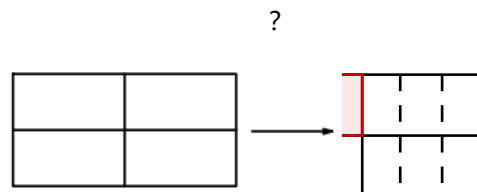


画图表示：\_\_\_\_\_

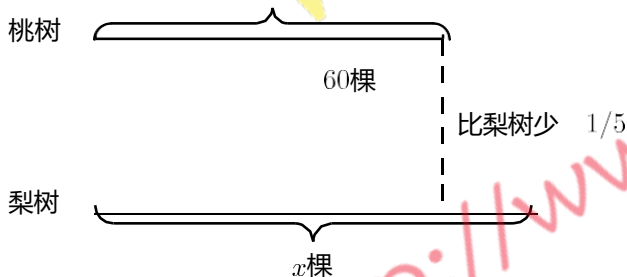
(2) 列式计算：  $5 \div \frac{1}{3} = 15$  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

26. 看图写式，不解答。（列方程要用图中的原始数据）

算式：  $1 \div 4 = 3 \div 12$  \_\_\_\_\_



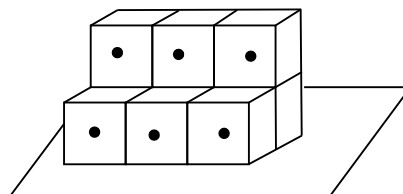
27. 看图写式，不解答。（列方程要用图中的原始数据）



解：设 梨树  $x$  棵

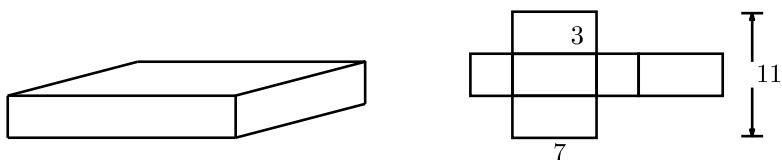
列方程式为：  $x - \frac{1}{5}x = 60$  \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

28. 将棱长为2厘米的小正方体按右图方式摆放在地上，摆成的物体露在外面的面积是 72，体积是 72。



解析 数出共有18个面露出来， $4 \times 18 = 72$  厘米；  
共9个， $2 \times 2 \times 9 = 72$  厘米。

29. 下面是一个长方体的展开图，请同学们看图列式计算它的体积。（单位：厘米）



由图可得出，长、宽、高分别为5,7,3，

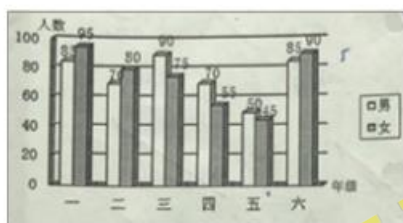
$$5 \times 7 \times 3 = 105\text{cm}^3$$

答：它的体积为  $105\text{cm}^3$ 。

### 解决问题

30. 仔细看图，再按要求作答。

某学校2018年在校男、女生人数统计图。



(1) \_\_\_\_\_ 年级的学生人数最多，\_\_\_\_\_ 年级的学生人数最少。

(2) 哪两个年级的男、女生人数相差最少？

(1) 一年级 五年级

(2) 五年级 六年级

(3) 平均每个年级有男生多少人？

$$(85 + 70 + 90 + 70 + 50 + 85) \div 6 = 75$$

31. 小丽和笑笑共有邮票50枚，笑笑的邮票数量是小丽的1.5倍。她们各有邮票多少枚？（列方程解答）

设小丽有x枚

$$1.5x + x = 50$$

$$X = 20$$

$$50 - 20 = 30(\text{枚})$$

答：小丽有 20 枚，笑笑有 30 枚。

32. 一堆水泥，第一天运走了  $\frac{1}{4}$ ，第二天运走了  $\frac{1}{2}$ 。第二天比第一天多运走17吨。这

批水泥有多少吨？

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

解析  $17 \div \frac{1}{4} = 68$

33. 有一个长方体的表面积是 $67.92\text{dm}^2$ ，底面积是 $19\text{dm}^2$ ，底面周长是 $17.6\text{dm}$ ，求这个长方体的体积。

解析  $67.92 - 19 \times 2 = 29.92$

$$29.92 \div 17.6 = 1.7$$

$$V = sh = 19 \times 1.7 = 32.3\text{dm}^3$$

答：这个长方体的体积为 立方分米

34. 给你一棵土豆，请你回顾测量石块体积的实验，想象测量土豆的体积的实验，然后完成下面的要求。

- (1) 在这个实验中，你将要用到的材料有哪些？

解析 土豆 水 细线 杯子

- (2) 请用简洁的语句写出实验的主要步骤。

解析 杯中加入水，测得水高度，细线拴土豆放入水中，再次测量水高度

- (3) 请简要说明测量土豆体积的数学依据及数学思想。

解析 水体积不变，加入土豆后体积为水体积 土豆体积，等量代换

#### 附加题

35. 五（1）班原来女生是全班人数的 $\frac{3}{8}$ ，这期转来4个女生，使得女生人数是全班的 $\frac{4}{9}$ ，现在该

班有多少人?

解析  $\frac{3}{8-3} = \frac{3}{5}$      $\frac{4}{9-4} = \frac{4}{5}$      $4 \div \left( \frac{4}{5} - \frac{3}{5} \right) = 20. (\text{人})$

$20 \div \left( 1 - \frac{4}{9} \right) = 36. (\text{人})$     答:现在该班有36人.

36. 一个无盖长方体水箱的底面积是 $3600\text{cm}^2$ ，在水箱中直立着一根高1m，底面积为 $225\text{cm}^2$ 的方钢，这时水箱的水深0.6m，如果把方钢取出，水箱里的水深是多少厘米?

解析：设深x厘米.

$$3600x = 3600 \times 60 - 225 \times 60$$

$$X = 56.25$$

答：如果把方钢取出,水箱力度水深是56.25厘米.