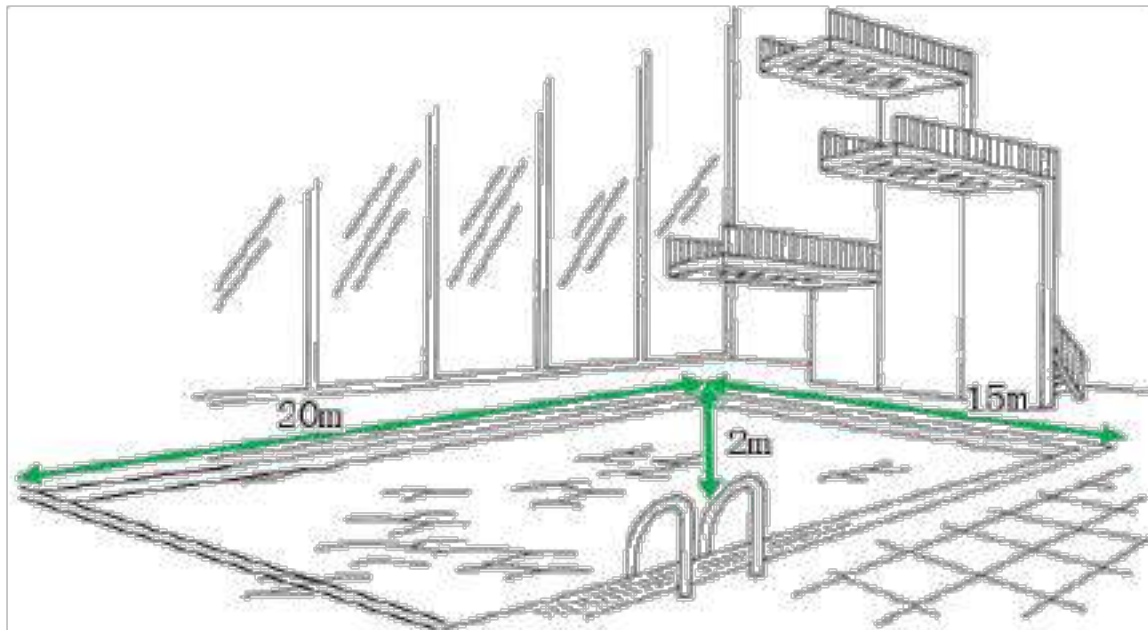


人教版五年级下册《解决问题》专项练习题（含答案）

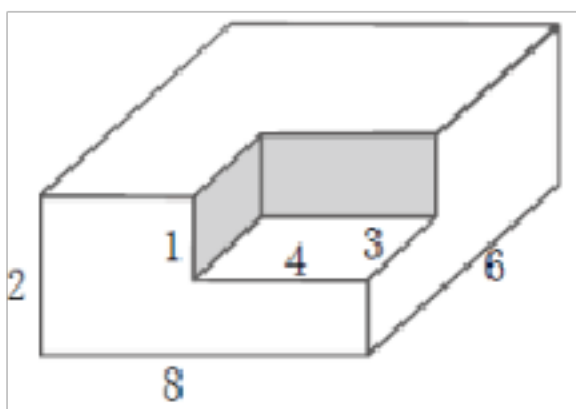
1. 有一个长方体形状的小型游泳池，其尺寸如图所示。



- (1) 这个水池的占地面积是多少平方米？
- (2) 长方体水池的棱长之和是多少分米？
- (3) 给池底和四周抹水泥，抹水泥的面积是多少平方米？
- (4) 给池内注入 1.5 米深的水，注入的水的体积是多少立方米？
- (5) 有一群孩子从跳台跳入水中，水面上升 4cm，则这些孩子所占的体积是多少立方分米？

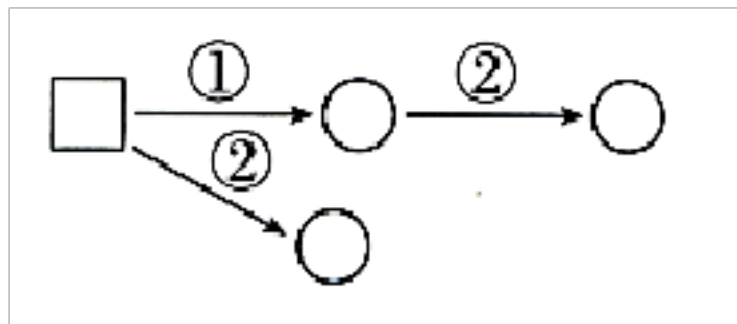
2. 有 9 个乒乓球，其中有一个比其它 8 个合格产品轻，请你用天平(不用砝码)称两次把轻的那个乒乓球找出来。

3. 下面是某一零件，你能求出它的体积吗？（单位：厘米）



4. 疫情期间，医院要求所有护士全部到岗，护士长知道消息后，需要尽快通知每一名护士。如果护士长用打电话的方式通知，每 1 分钟可以打一个电话，每一个接到电话的人立即通知其他不知道这一消息的人。

(1) 画图并填空。(□表示护士长，○表示护士)



3 分钟后最多通知 () 人。(包含护士长)

(2) 观察流程图完成下表。

第几分钟	1	2	3	4	5	...
第 n 分钟新接到通知的护士人数	1	2				...
到第 n 分钟所有接到通知的护士的总人数	2	4				...
规律	1 个 2 相乘	2 个 2 相乘				...

我发现：到第 n 分钟，所有接到通知的护士总人数是 n 个 () 相乘的积。

5. 某邮政运货车的车厢是长方体，从里面量长 3m，宽 2.5m，高 18dm。它的容积是多少立方米？

6. 要挖一个长 9 米，宽 5 米，深 3 米的蓄水池。

(1) 这个蓄水池的占地面积是多少平方米？

(2) 如果要给这个蓄水池的四周和底部抹上水泥，抹水泥部分的面积是多少平方米？

(3) 这个水池能蓄水多少升？

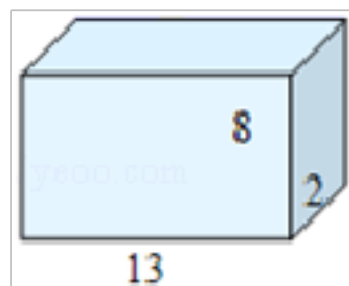
7. 我国是世界上最早发现茶树和利用茶树的国家，中国是茶的故乡，中国是世界茶叶的祖国。某茶厂进行质量抽检。在抽检的 15 盒茶叶中，其中的 14 盒质量相同，另有 1 盒质量较重一些，如果用天平称，至少称几次能保证将这盒质量较重的茶叶找出来？

8. 一个底面是正方形，把它的侧面展开后，正好是一个边长为 12 厘米的正方形，这个长方体的体积是多少立方厘米？表面积是多少平方厘米？

9. 一个正方体的棱长是 $\frac{2}{5}$ 米，这个正方体的表面积和体积各是多少？

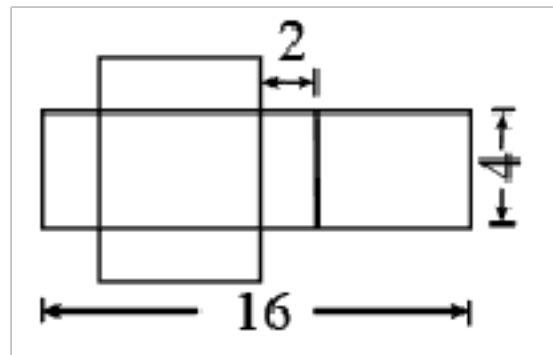
10. 张师傅家有一个长 8dm、宽 6dm、高 5dm 的鱼缸，里面的水深 20cm，放入几条鱼后，水深是 25cm，这些鱼的体积是多少 dm^3 ？

11. 如图，如果把这个长方体完全沉没于盛满水的水槽中，会有多少水溢出来？如果要包装这个盒子，至少需要多少平方厘米的包装纸？（单位：厘米）



12. 小华同学调查了全班同学在母亲节给妈妈送的礼物情况， $\frac{1}{4}$ 的同学送鲜花， $\frac{1}{3}$ 的同学送贺卡，其余的同学送自制礼物。送自制礼物的同学占全班同学的几分之几？

13. 下面是一个长方体纸盒的展开图，根据条件算出这个长方体纸盒的表面积和体积。（单位：cm）



14. 1路和2路公交车早上6时同时从起始站发车，1路车每隔5分钟发一辆车，2路车每隔7分钟发一辆车，这两路车第二次同时发车的时间是几时几分？

15. 强强在一个长6dm、宽4dm、高3dm的长方体鱼缸里放入一块非常好看的鹅卵石（鹅卵石完全浸没，且水未溢出），结果水面升高了3cm。这块鹅卵石的体积是多少 dm^3 ？

16. 一根红彩带长 $\frac{5}{6}$ 米，比蓝彩带长 $\frac{1}{4}$ 米。蓝彩带长多少米？

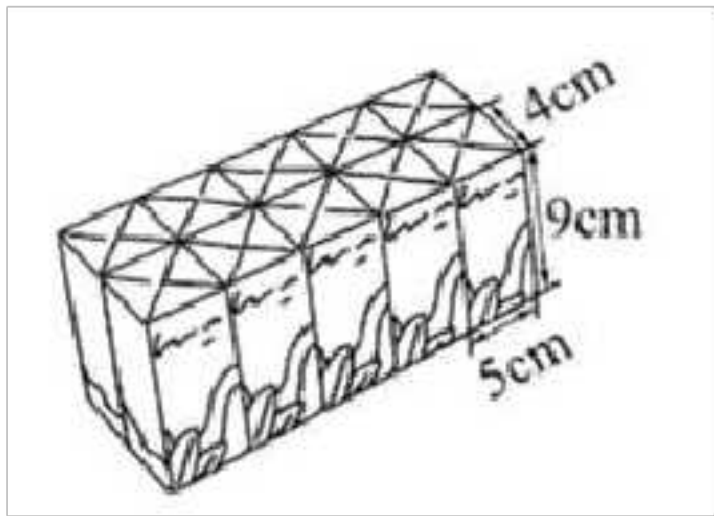
17. 一根长1米的长方体木料锯成2段后，表面积增加了60平方厘米。这根木料的体积是多少立方厘米？如果每立方分米木料重1.5千克，这根木料重多少千克？

18. 一个长方形水箱，从里面量长14dm，宽10dm，高16dm，里面装了10dm深的水，将一块石头放入水中后，水面上升到12.5dm，石头的体积是多少立方

分米？

19. 小平看一本故事书，已经看了全书的 40%，还剩 90 页没看，没看的页数比看完的页数多百分之几？

20. 一小包纸巾长、宽、高分别是 5cm、4cm、9cm，如果将 10 包这样的纸巾包装成一大包（如下图），至少需要多大面积的包装纸？

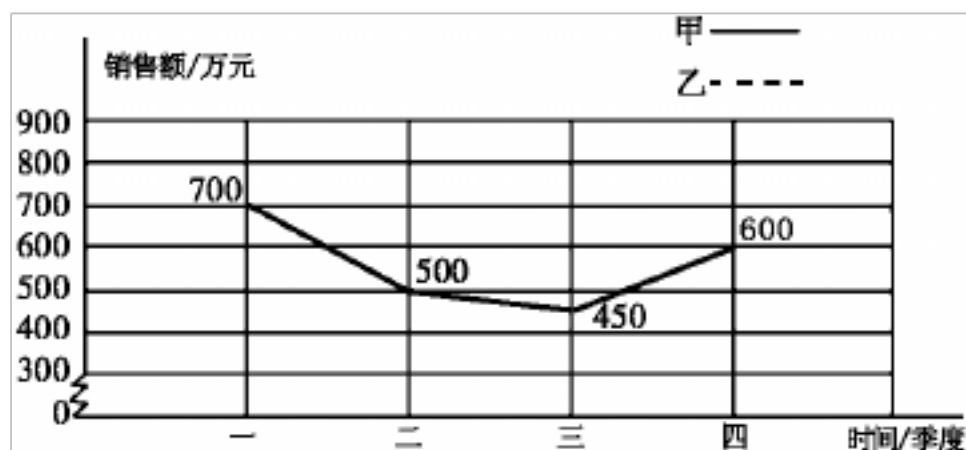


21. 下面是佳慧超市甲、乙两个分店去年四个季度的销售额统计表。

时间/季度	一	二	三	四
甲店	700	500	450	600
乙店	620	430	570	750

(1) 根据上表中的数据，绘制出乙店去年四个季度的折线统计图。

佳慧超市甲、乙两个分店去年四个季度的销售额统计图



- (2) 哪个店的季度平均销售额高些？
(3) 从图中你能发现什么有价值的信息？

22. 把 8 公顷地平均分成 15 份，每份是这块地的几分之几？每份是几分之几公顷？

23. 25 千克大豆可以榨出 3 千克油，每千克大豆可榨多少千克油？

24. 如果 n 表示自然数，那么偶数（双数）可以怎样表示？奇数（单数）可以怎样表示？

25. 我们知道，每个自然数都有因数，对于一个自然数 a ，我们把小于 a 的正的因数叫做 a 的真因数。如 10 的正因数有 1、2、5、10，其中 1、2、5 是 10 的真因数。

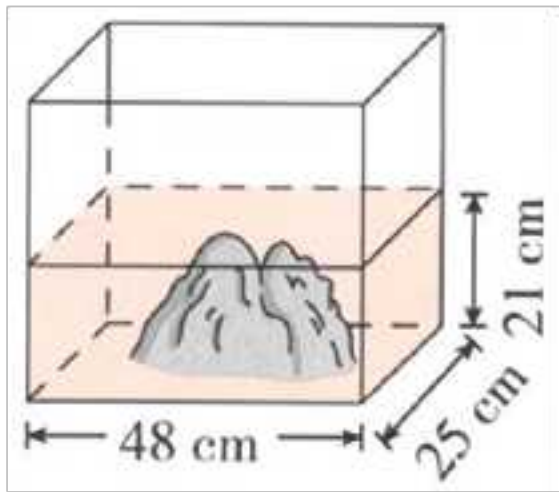
把一个自然数 a 的所有真因数的和除以 a ，所得的商叫做 a 的“完美指标”。如 10 的“完美指标”是 $(1+2+5) \div 10 = \frac{4}{5}$ 。

一个自然数的“完美指标”越接近 1，我们就说这个数越“完美”。如 8 的“完美指标”是 $(1+2+4) \div 8 = \frac{7}{8}$ ，10 的“完美指标”是 $\frac{4}{5}$ ，因为 $\frac{7}{8}$ 比 $\frac{4}{5}$ 更接近 1，所以我们说 8 比 10 更完美。

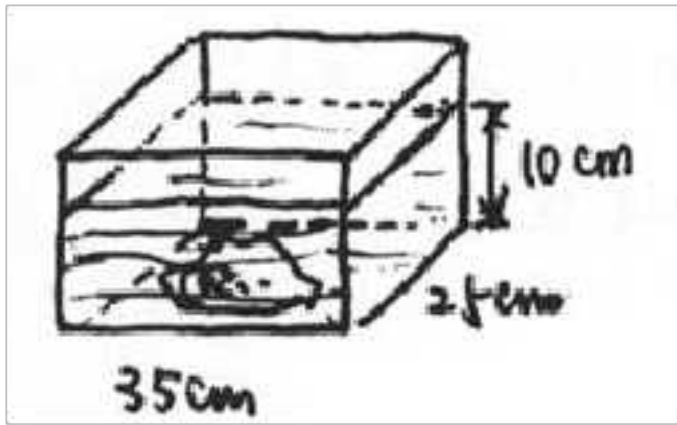
- (1) 试分别计算 5、6、9 的“完美指标”；
(2) 试找出比 10 大，比 20 小的自然数中，最“完美”的数。

26. 一个无盖观赏鱼缸（如图），里面放有一块高为 21cm，体积为 4200cm^3 的假山石。如果水管以每分钟 12dm^3 的流量向鱼缸内注水，那么至少要多长时间才能

使假山石被淹没？



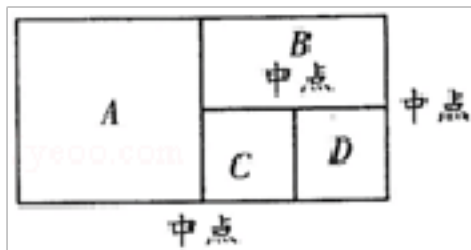
27. 如图，一个长方体形状的玻璃水缸的长是 35 厘米，宽是 25 厘米，缸中水面高 10 厘米，水中有一块石头。从水缸里取出石头后发现水面高度降低为 8 厘米，



这块石头的体积是多少立方厘米？

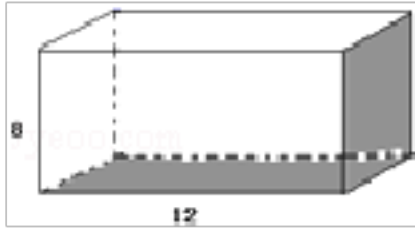
28. 一段长方体钢材，长 150 分米，横截面的面积是 16 平方分米。每立方分米钢重 78 克，这块方钢重多少？

29. 在下面的图形中，你能获取什么信息？能用分数来描述吗？



30. 如图是一个长方体，阴影部分的面积和是 180 平方厘米，这个长方体的体积

是多少立方厘米？



31. 小伙伴们给小胖过生日.

(1) 小胖有一盒巧克力, 分给小亚整盒巧克力的 $\frac{1}{3}$, 分给小丁丁的巧克力和小亚的一样多, 小胖还剩下整盒巧克力的几分之几?

(2) 如果每人喝 350 毫升饮料, 那么一瓶 2 升装的橙汁饮料够分给 6 个小朋友喝吗?

32. 小胖家有两瓶油, 一大瓶油有 1 升, 一小瓶油有 400 毫升, 小胖妈妈烧菜, 在 4 个星期里用完了一个大瓶 2 个小瓶油, 平均每天用油多少毫升?

33. 工人们修一条路, 第一天修了全长的 $\frac{1}{4}$, 第二天比第一天多修了全长的 $\frac{1}{5}$, 两天一共修了全长的几分之几?

34. 一个长方体的饼干盒, 长 10dm, 宽 6dm, 高 8dm. 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有多少平方分米?

35. 把 $\frac{5}{13}$ 的分子加上 10, 要使分数的大小不变, 分母应该加上多少?

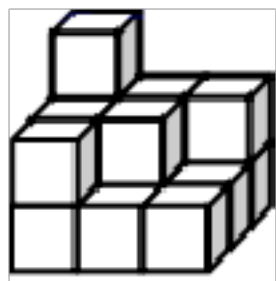
36. 一个长方体容器从里面量长为 4 分米, 宽为 3 分米, 容器中水深 1.5 分米. 把一块石头放入水中 (全部浸没), 这时量得容器内水深 2 分米. 石头的体积是多

少立方分米？

37.



38. 先把下图的几何体表面涂色后，再在下表中填写小正方体涂色面个数的情况。



涂色面数/个	1	2	3	4	5
正方体个数	1				

39. 某列车有4节车厢，现有6个人准备乘坐。设每一位乘客进入每节车厢的可能性是相等的，则这6位乘客进入各节车厢的人数恰好为0、1、2、3的概率为多少？

40. 挖一个长60米、宽30米、深2米的长方体水池，一共需挖土多少立方米？如果在水池的底面和侧面抹一层水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

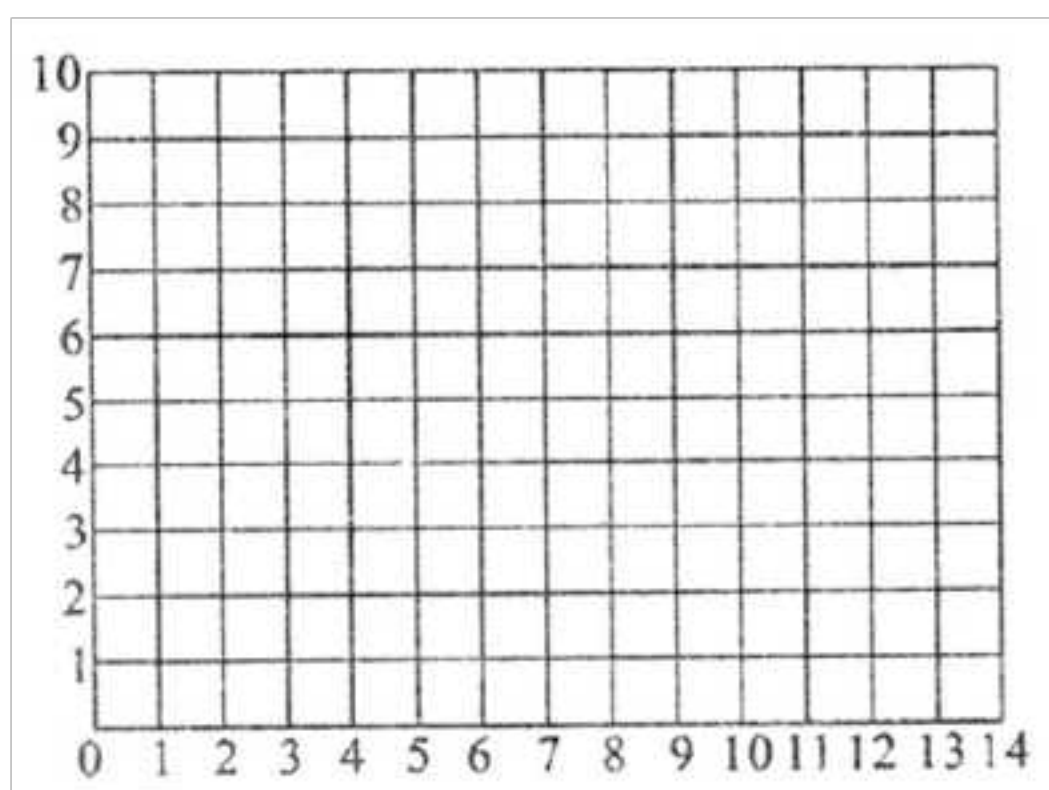
41. 公路上有一排电线杆，共 25 根，每相邻两根间的距离原来都是 45 米，现在要改成 60 米，可以有几根不需要移动？

42. 从一块正方形木板上锯下 5 厘米宽的一个木条后，剩下的面积是 750 平方厘米。问锯下的木条的面积是多少平方厘米？

43. 有浓缩橙汁 450 毫升，加入 2 升水，平均分给 5 人喝，平均每人喝到多少橙汁饮料？

44. 仓库原有一批货物，运走 $\frac{3}{4}$ t 后，又运进 $\frac{1}{2}$ t，这时共有货物 $\frac{5}{6}$ t。仓库原有货物多少吨？

45. 操作与实践。



(1) 在下面方格图中画一个直角三角形，使其中两个锐角的顶点分别在 A (5, 8) 和 B (1, 5) 的位置上，则直角的顶点 C 可以在_____的位置上。请你画出这个三角形。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/237020163044006056>