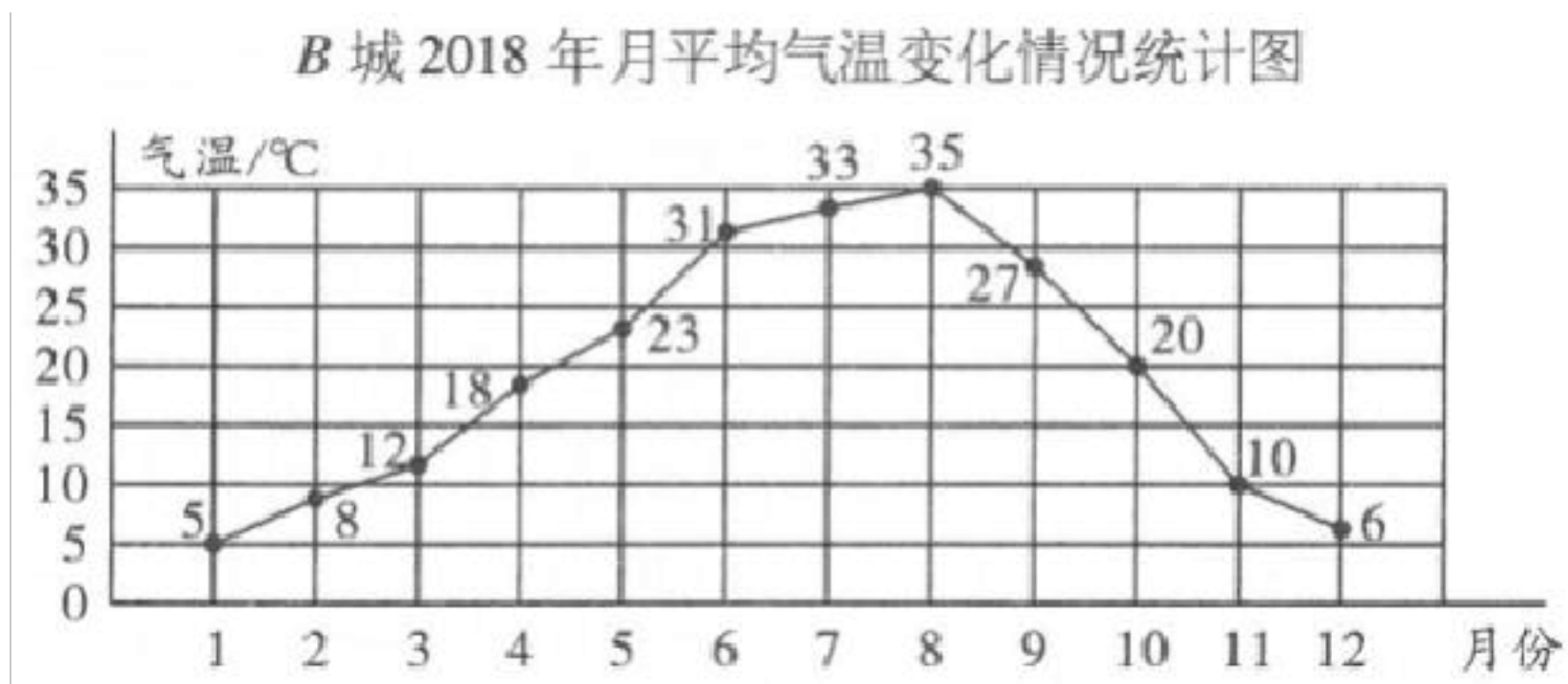


五年级下册数学应用题 50 题

一. 解答题(共 50 题, 共 273 分)

1. 一天, 在工厂里小张和师傅正在干活, 车间主任过来说: “我们车间运来了一批正方体铁块, 但这些正方体铁块需要进行再加工我们才能用。这批铁块有三种, 一种表面积是 54 平方厘米, 一种表面积是 96 平方厘米, 另外一种 150 平方厘米, 现在你们俩要把这三种铁块熔成一个大正方体(不计损耗), 小张, 你知道这个大正方体的体积是多少吗?” 师傅说: “小张, 车间主任考你呢! 你能回答吗?” 小张说: “这很简单!” 不一会儿, 小张就给出了答案, 师傅和车间主任赞不绝口, 夸小张聪明. 你会算吗?

2. 下图是 B 城 2018 年的月平均气温变化情况统计图, 看图回答问题。



(1) 这一年中, B 城 () 月的平均气温最低, () 月的平均气温最高。

(2) () 月~ () 月间的平均气温上升得最快;

() 月~ () 月间的平均气温下降得最快。

(3) 7月份的月平均气温比4月份的高()摄氏度,全年平均气温是()摄氏度。

(4) 通过这个统计图,淘气认为B城全年最低气温是 5°C ,你认为对吗?为什么?

3. 文具店里有42支铅笔,铅笔的支数是钢笔的2倍。文具店里的铅笔和钢笔一共有多少只?

4. 如图分别是一个长方体的前面和右面(单位:分米),那么这个长方体的底面积是多少?



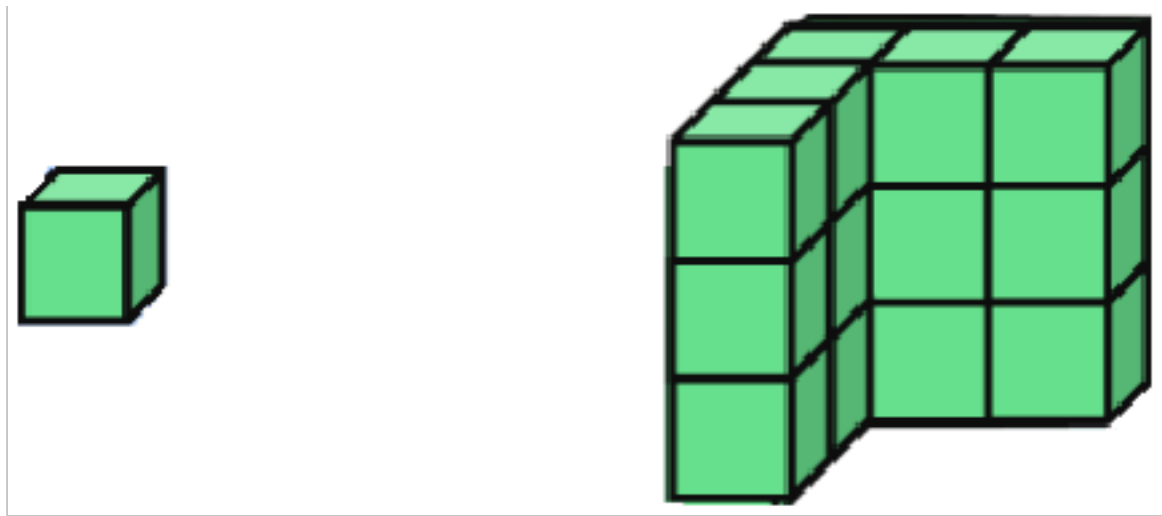
5. 文文在文化用品商店买了3种学习用品,单价都是奇数,售货员阿姨要她付28元,文文认为不对,你知道这是为什么吗?

6. 要把4本同样长10cm、宽7cm、高5cm的长方体词典堆放成一个大长方体,使之表面积最少,应怎样放置?试着画出来

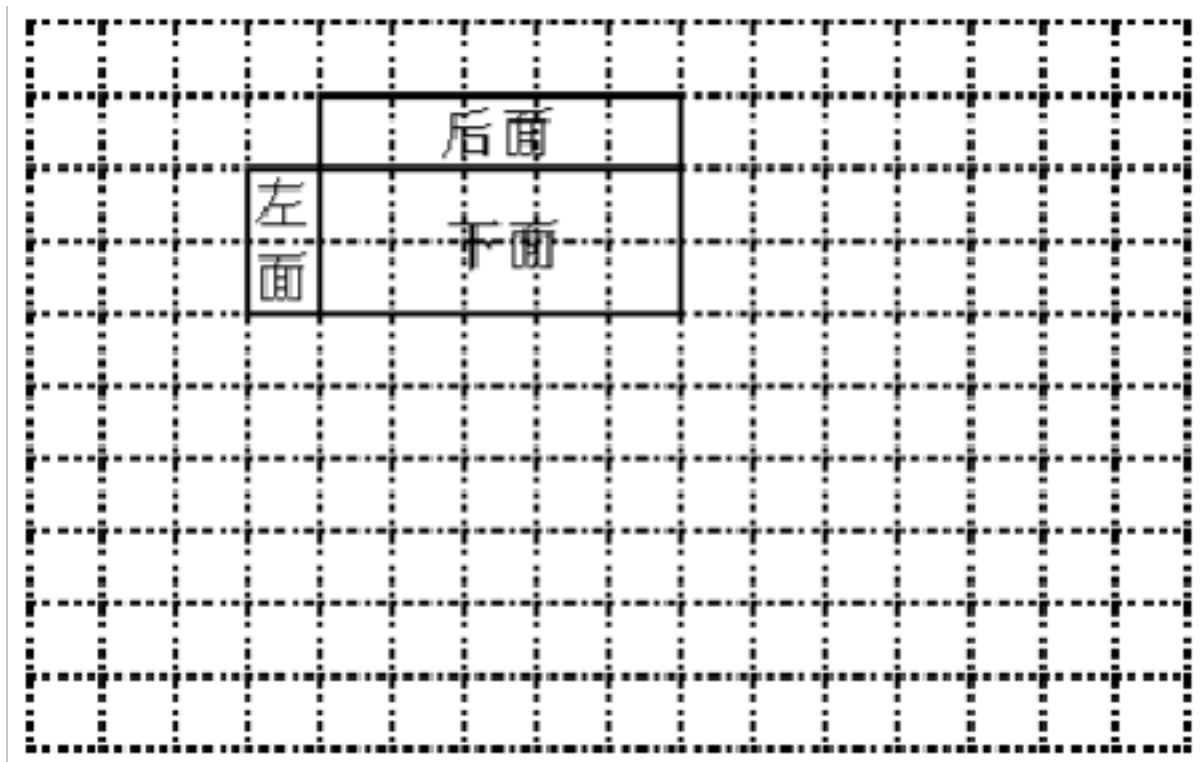
7. 一个质数是两位数,个位上的数字与十位上的数字交换位置后,仍是一个质数。这样的质数有几个?分别是多少?

8. 你能根据正方体的体积来估计右边物体的体积吗?

1 立方厘米



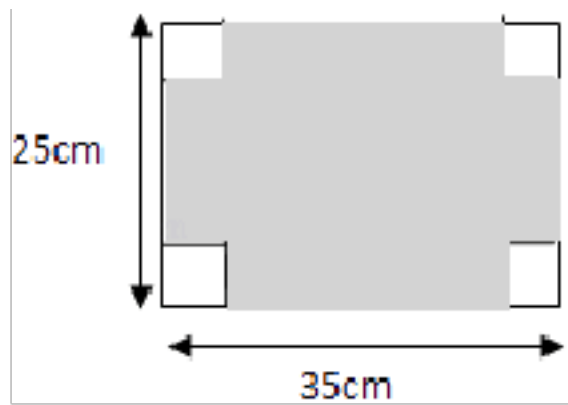
9. 下面是一个长方体展开图的一部分，先把展开图画完整，再填空（每个小正方形的面积都是1）



这个长方体长（ ）cm，宽（ ）cm，高（ ）cm.

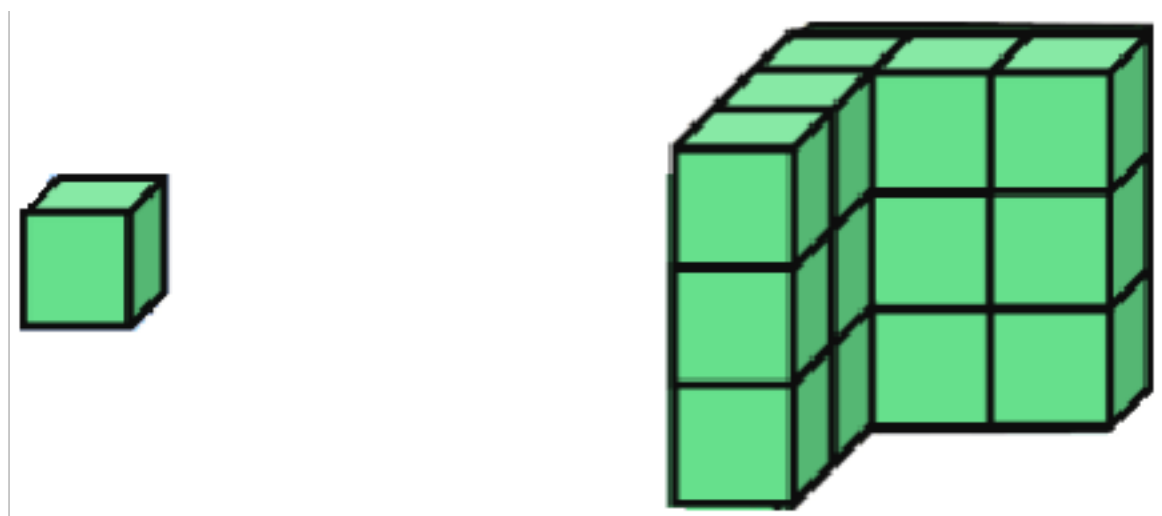
（ ）

10. 一块长方形铁皮，如图，从四个角各切掉一个边长为5cm的正方形，然后沿图中的虚线向上折，焊接成一个无盖盒子. 这个盒子用了多少铁皮？它的容积是多少？



11. 你能根据正方体的体积来估计右边物体的体积吗？

1 立方厘米


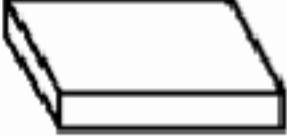



12. 有一个长方体，长和宽都是 2 厘米，高是 12 厘米，把它截成 6 个棱长是 2 厘米的小正方体。这些小正方体的总表面积比长方体的表面积增加了多少平方厘米？

13. 制作一个如图的长方体灯笼框架，至少需要多少厘米的长木条？

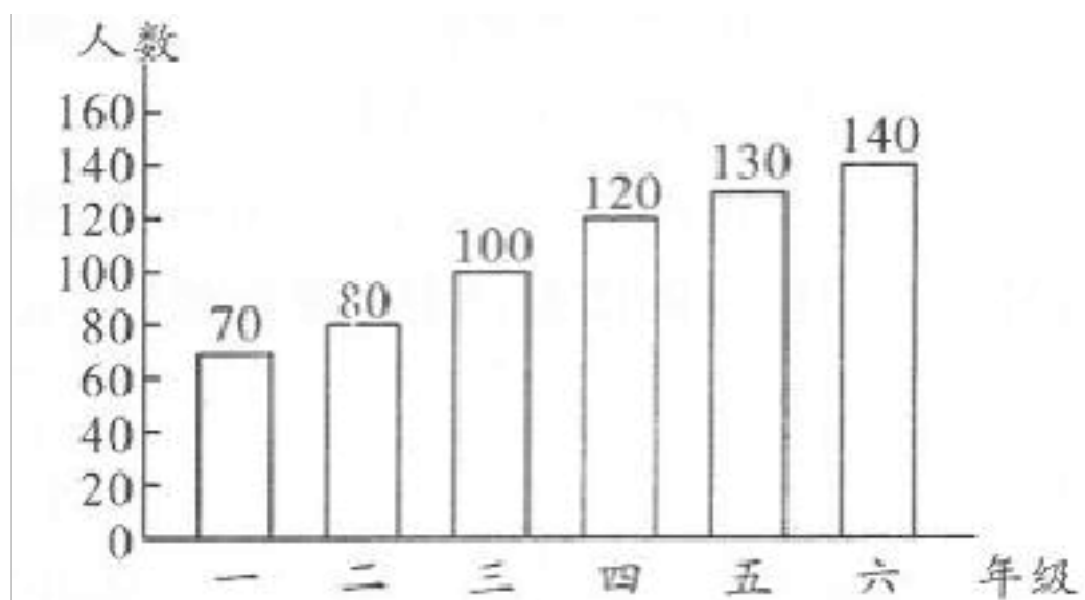


14. 找每块积木的面数及形状，填入相对的格子里。

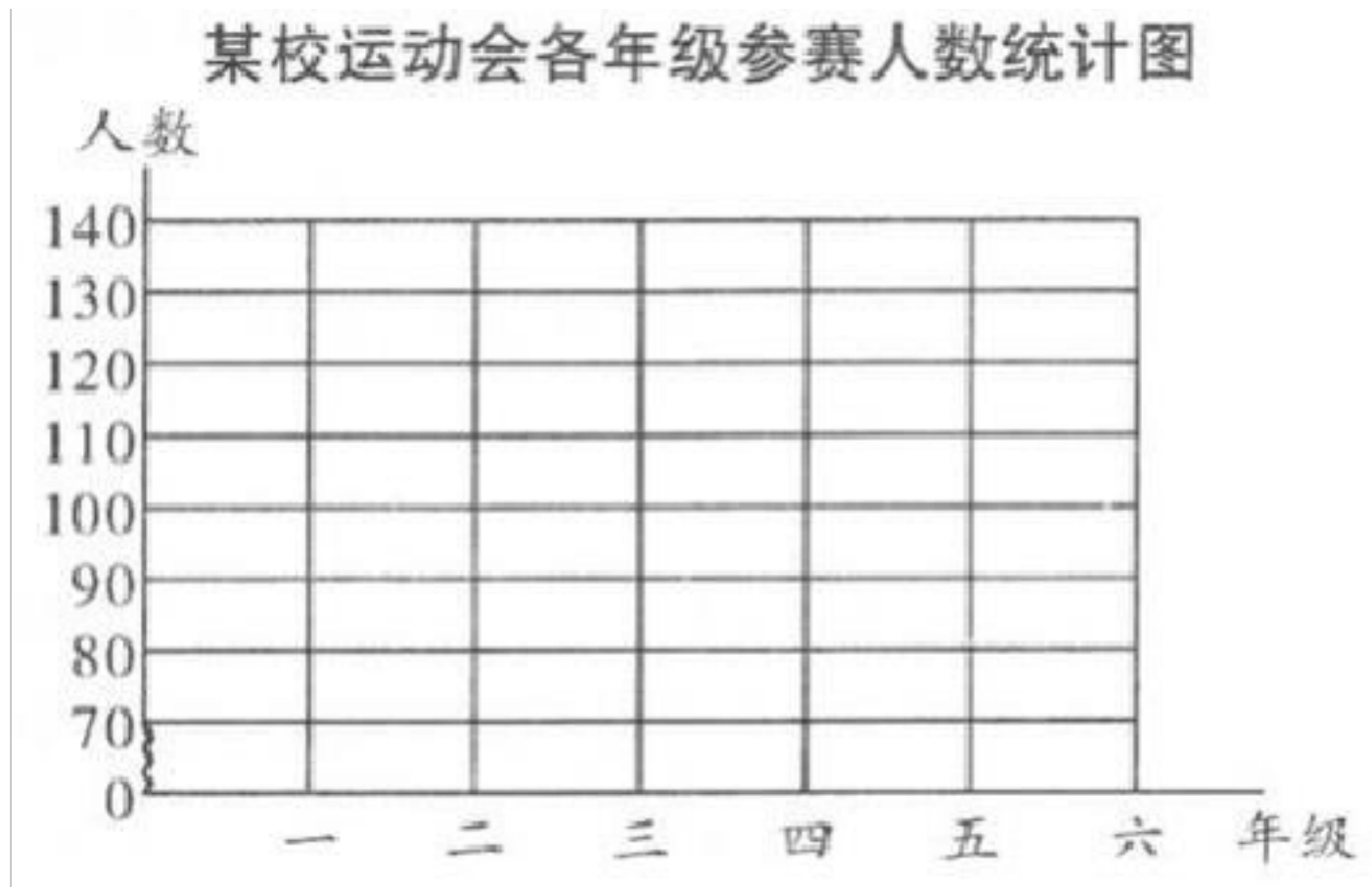
	正方形	长方形	总面数
(1) 			
(2) 			
(3) 			

15. A和B□□□□□ $A \times B$ 小于100且是30的因数，如果 $A+B$ 又是偶数，那么A和B分别是多少？

16. 下面是某校运动会各年级参赛人数统计图。



(1) 根据条形统计图中的数据，绘制折线统计图。



(2) 条形统计图中一格代表 () 人, 折线统计图中一格代表 () 人。

(3) 哪个年级参赛人数最多? 哪个年级参赛人数最少?

(4) 从上图中你发现了什么规律?



(1) 面包车上几位乘客?

答：面包车上有（ ）位乘客。

(2) 大客车上的乘客数是面包车上的几倍？

答：大客车上的乘客数是面包车上的（ ）倍。

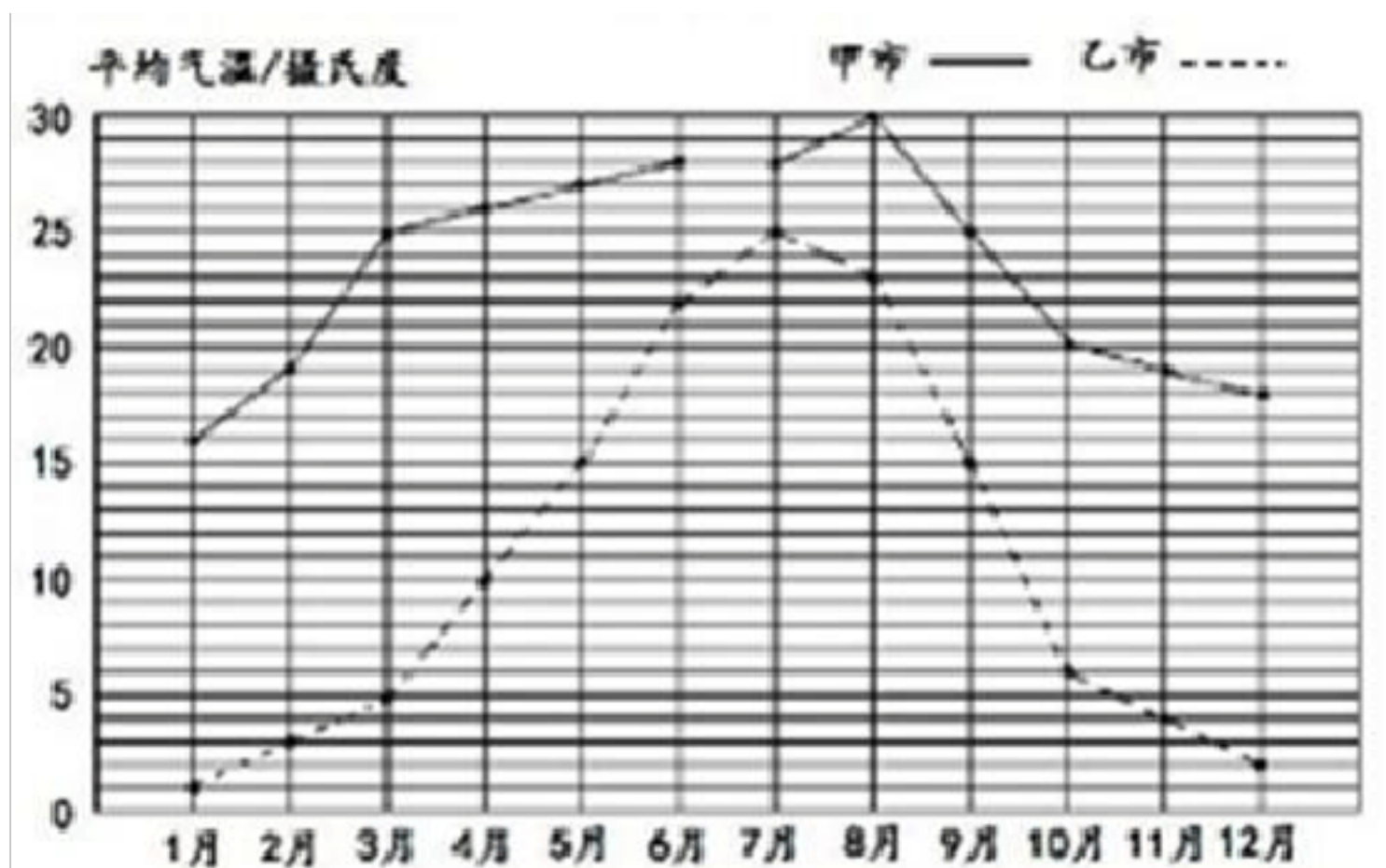
18. 一间教室长 8.5 米，宽 6 米，高 4 米。门窗和黑板的面积一共有 35.8 平方米。要粉刷这间教室，粉刷的面积有多少平方米？

19. 筑路队修一条公路，已经修好 48.4 千米，没修的是已修公路的 2.5 倍，这条公路一共长多少千米？

20. 怎样包装好

放学后，小明看见妈妈正在摆弄着四个盒子，他问妈妈：“里面装的是什么？”妈妈说：“是保健品，送给姥姥的，但不知怎样包装最好（最省材料）？”小明说：“我来包。”小明立刻拿来了尺子，量得每个盒子都是长 4 分米、宽 3 分米、高 1 分米，他稍加思考后就想出了包装的方法（接口处忽略不计）。你知道他是怎样包的吗？

21. 甲、乙两个城市去年各月的平均气温如下图：



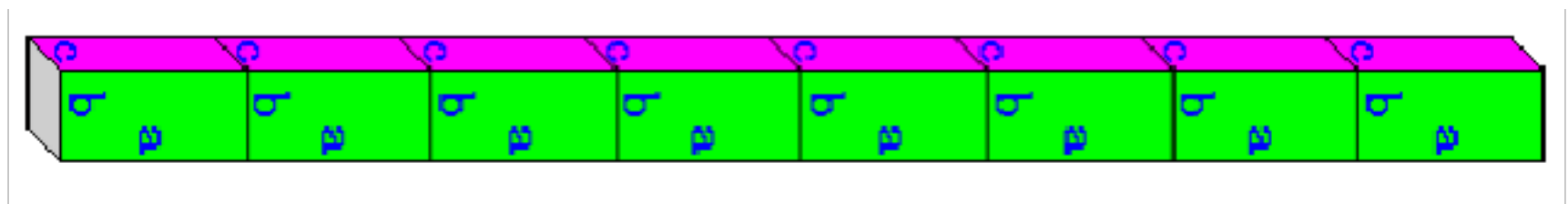
(1) 这两个城市平均气温相差最大的是 () 月份, 最小的是 () 月份。

(2) 这两个城市全年的平均气温大约相差多少摄氏度? (在合适答案旁画“√”)

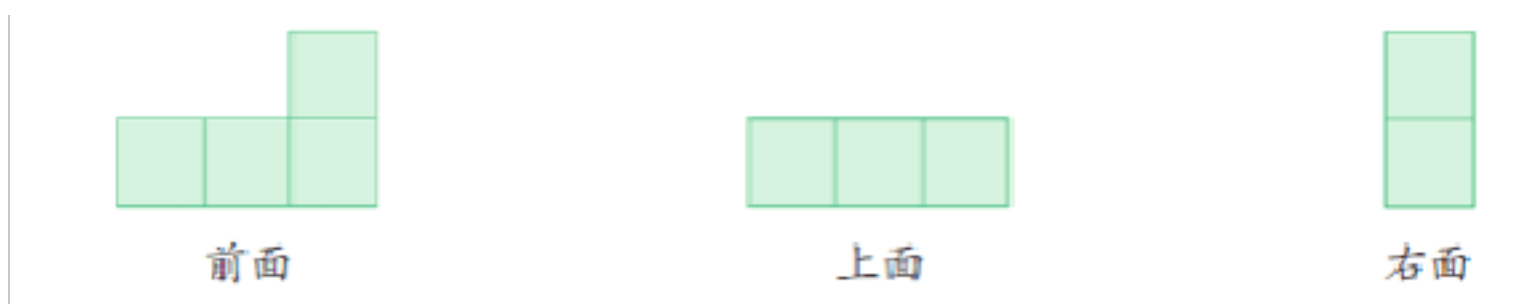
3°C 12°C 20°C

22. 公园南面要修一道长 15 米、厚 24 厘米、高 3 米的围墙, 如果每立方米用砖 525 块, 则这道围墙一共用砖多少块?

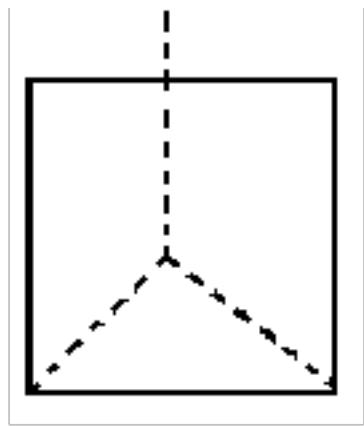
23. 把 8 盒火柴包在一起, 有几种包法? 哪种包法最省纸?



24. 小明用几个 1 立方厘米的正方体木块摆了一个物体。下面是从不同方向看到的图形。这个物体的体积是多少?

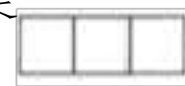


25. 添上合适的线段，画成正方体.



26. 护士阿姨一不小心把一片感冒药掉到了治疗心脏病要的药瓶粒。这两种药的形状、大小、颜色恰好都一样，感冒药比心脏病药质量轻一些，心脏病药一共有 13 粒，用一个没有砝码的天平，至少需要称几次能找到这粒感冒药？请你写出称的过程。

27. 一个由小正方体搭成的立体图形，从上面看到的形状是



，从左面

看到的形状是



。搭这样的立体图形，最少需要几个小正方体？最多可以有

几个小正方体？

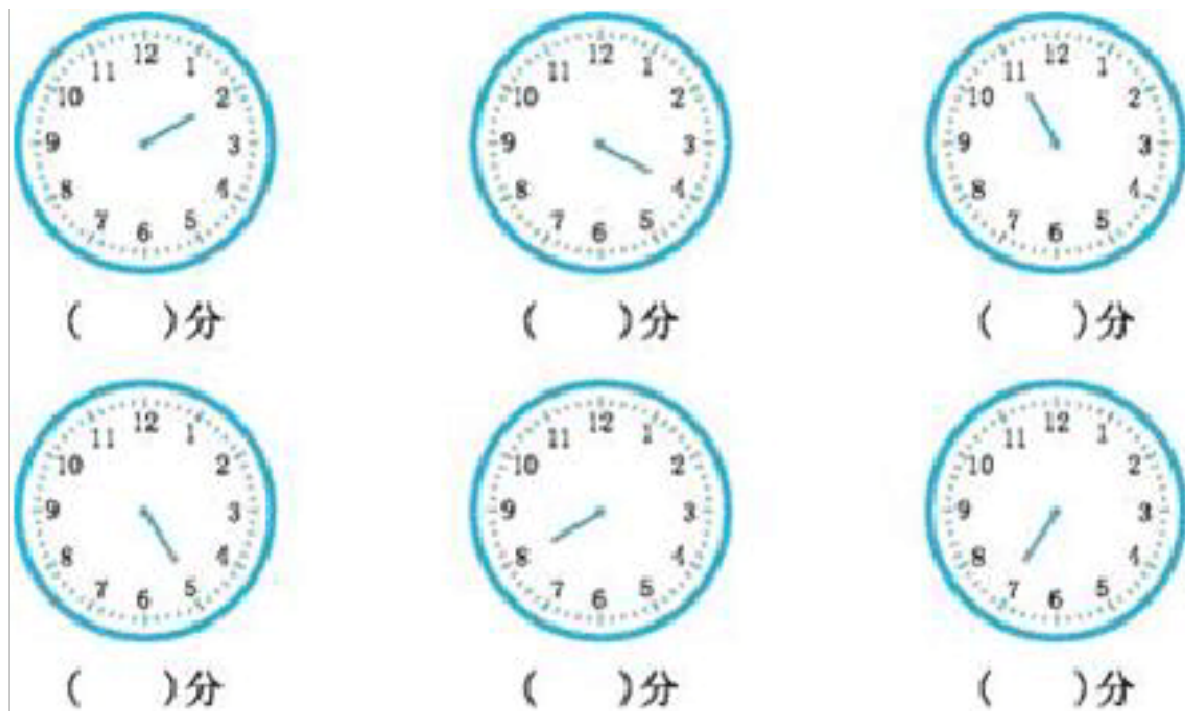
28. 一瓶矿泉水有 500mL，纸杯的容积约是 120mL

(1) 一瓶矿泉水大约能倒几杯？

(2) 一个人平均每天大约需要喝 1400 毫升水，如果使用这样的纸杯，每天大约需要喝多少杯水？

29. 连续九个自然数中至多有几个质数？为什么？

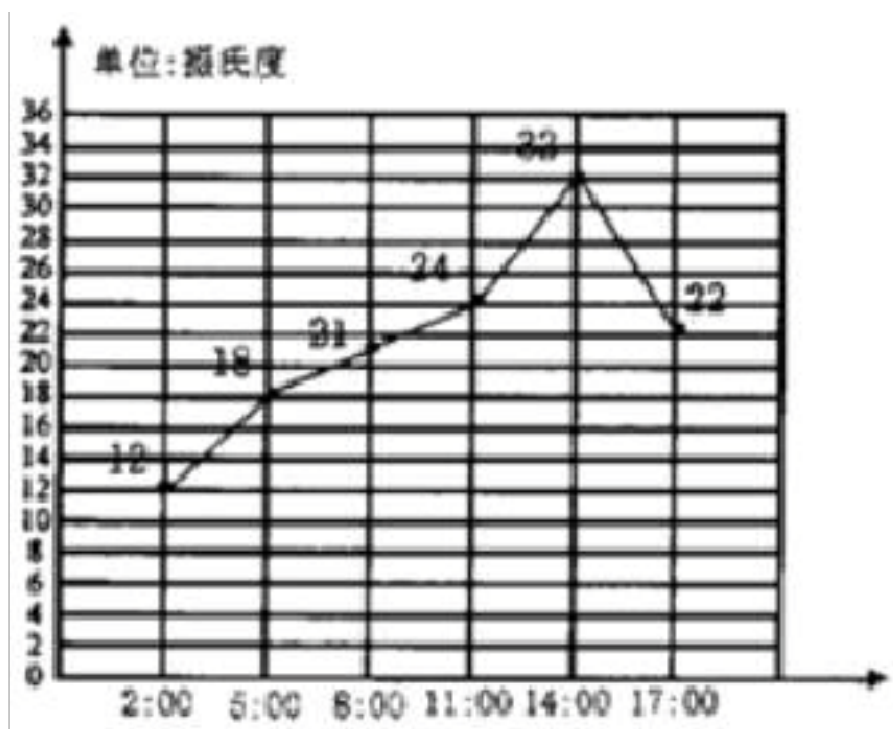
30. 写出分针从 12 旋转到下面各个位置（第一次经过该位置）经过的时间。



31. 教室里有一盏灯亮着，突然停电了，李老师拉了一下电灯的开关，如果这个班有 36 名同学，每人都拉一下开关，最后灯是亮着还是关着？请说出你的理由。

32. 有 A、B、C 三个金属球，A 最轻（质量 $A < B < C$ ），另外还有一个球 D。试用无砝码的天平称两次，你能确定球 D 按质量排序排在第几位吗？

33. 如图是某地一天的气温记录折线图：



算一算：这一天的平均气温是多少？

34. 用数字 2、5、8 组成两位数，可以组成多少个偶数，请你列出来

35. 李老师在文具店用 200 元买了价格为 5 元和 10 元的两种笔记本，售货员找回他 26 元。售货员找回的钱对吗？为什么？

$1+2+3+\dots+999+1000+1001$ 的和是奇数还是偶数？请写出理由。

37. 有三张卡片，在它们上面各写有一个数字 2、3、7，从中至少取出一张组成一个数，在组成的所有数中，有几个是质数？请将它们写出来。

38. 有 62 个同学分成两组参观博物馆，如果第一组的人数是奇数，第二组的人数是奇数还是偶数？如果要平均分成 4 组，至少还需要再来几个同学？

39. 在 55555 的倍数中，有没有各位数字之和是奇数的？如果有，请举出一个例子；如果没有，请说明理由。

40. 有 30 个贰分硬币和 8 个伍分硬币，用这些硬币不能构成 1 分到 1 元之间的币值有多少种？

41. 小英生日这天，爸爸买来一个蛋糕，小英吃了蛋糕的 $\frac{1}{7}$ ，妈妈吃了蛋

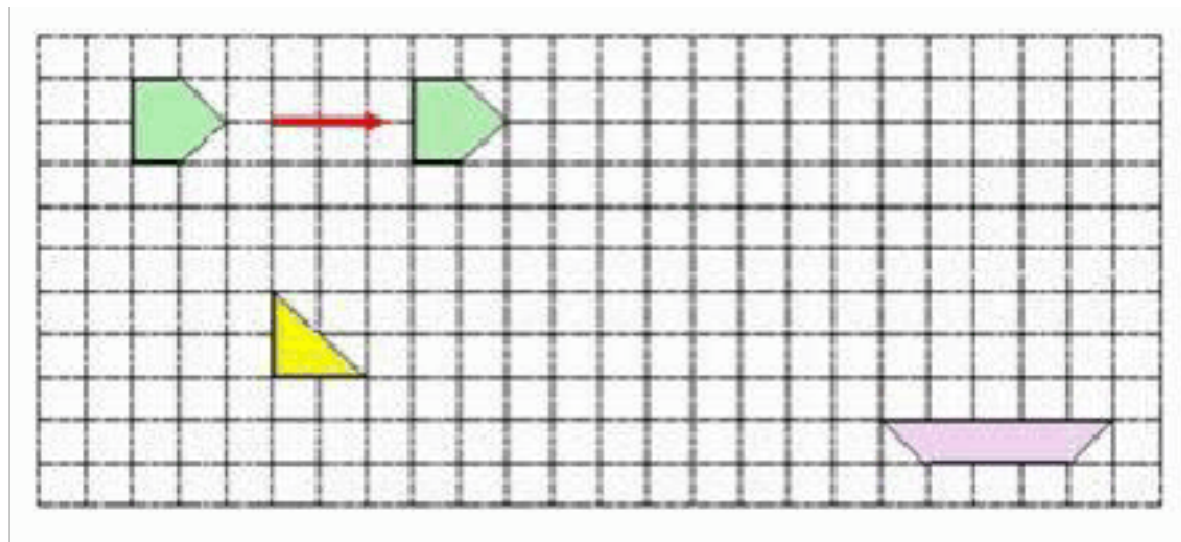
糕的 $\frac{3}{7}$ ，其余的被爸爸吃了。

(1) 妈妈比小英多吃了蛋糕的几分之几？

(2) 小英和妈妈一共吃了蛋糕的几分之几？

(3) 爸爸吃了蛋糕的几分之几？

42. 按要求回答问题。



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/947133116132006160>