

武昌区 2021—2022 学年度下学期期末测试

五年级数学试卷（人教版）

★祝考试顺利★

考生注意：

1. 本试卷共五大题，满分 100 分，考试用时 90 分钟。
2. 全部答案必须在答题卡上完成，答在其它位置上无效。
3. 答题前，请认真阅读答题卡“注意事项”。考试结束后，请将答题卡上交。

一、认真读题，细心计算。（共 28 分）

1. 直接写出计算结果。（请将结果直接填写在答题卡指定位置）

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{4} =$$

$$0.375 - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$$

$$3 - \frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} =$$

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

$$\frac{4}{5} + \frac{(\quad)}{5} = 2$$

$$2 - \frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$$

2. 脱式计算。（请将计算过程写在答题卡指定位置）

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{4} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{13}{10} - (\frac{3}{10} + \frac{4}{5})$$

$$\frac{7}{6} + \frac{7}{8} - \frac{1}{6} + \frac{3}{8}$$

$$6.39 + \frac{7}{13} + 2.61 + \frac{6}{13}$$

3. 解方程。（请将计算过程写在答题卡指定位置）

$$x - \frac{8}{15} = \frac{5}{6}$$

$$x + (\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) = \frac{1}{2}$$

$$2 - x = \frac{5}{6} - \frac{5}{8}$$

二、全面思考，谨慎填空。（共 20 分）

下列各题不需要写出解答过程，请将结果直接填写在答题卡指定位置。

4. 智能快递柜进小区，解决了社区居民取快递“最后 100 米”的烦恼。这天，居民李阿姨收到一条带有取件码的短信息，根据下面的描述，请你猜一猜，李阿姨的取件码是（ ）。



取件码 ABCD 中，A 是一位数中最大的偶数；B 比最小的质数大 1；C 同时是 2 和 3 的倍数；D 是最小的合数。



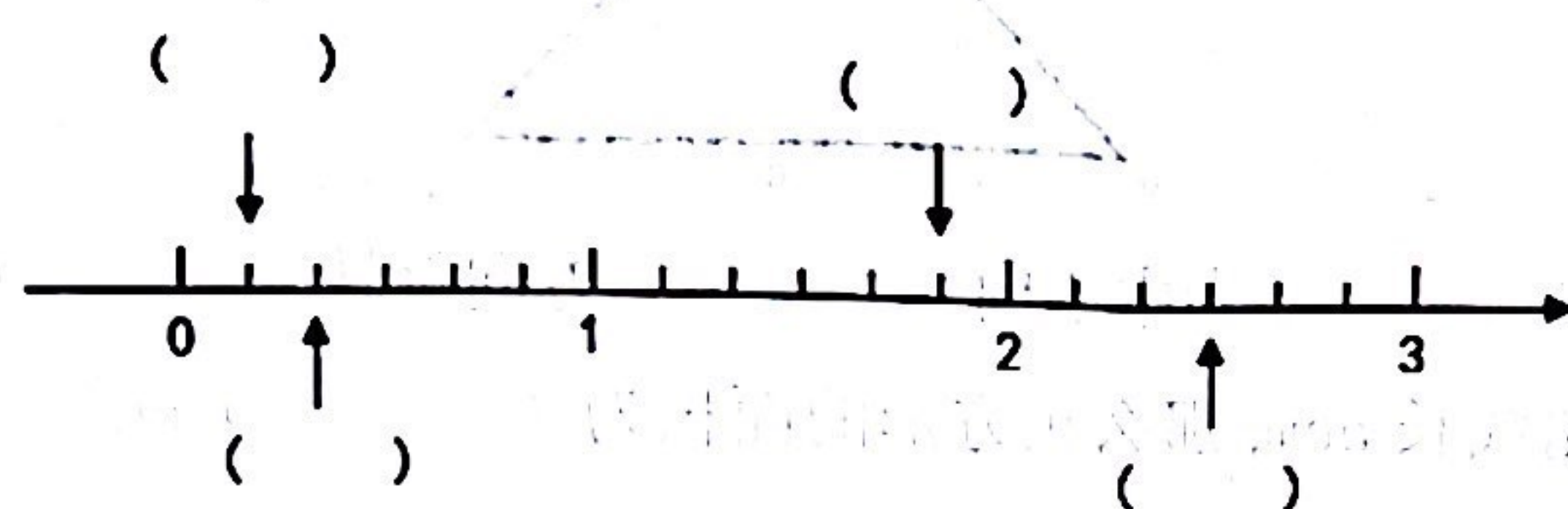
5. 有 27 名党员同志报名参加社区自愿者服务工作。社区负责人把他们分成人数相等的若干小组，要求组数大于 2，小于 8。他们可以分成（ ）组。

6. $\frac{3}{5} = \frac{3+(\quad)}{5 \times 5} = \frac{27}{(\quad)} = (\quad) \div 20 = (\quad)$ (填小数)

7. $1.3\text{L} = (\quad) \text{mL}$ $240\text{cm}^3 = (\quad) \text{dm}^3$

8. 当 $\frac{\square}{12}$ 是假分数， $\frac{11}{\square}$ 是真分数，那么 \square 最小是（ ）。

9. 在（ ）里填上合适的分数。

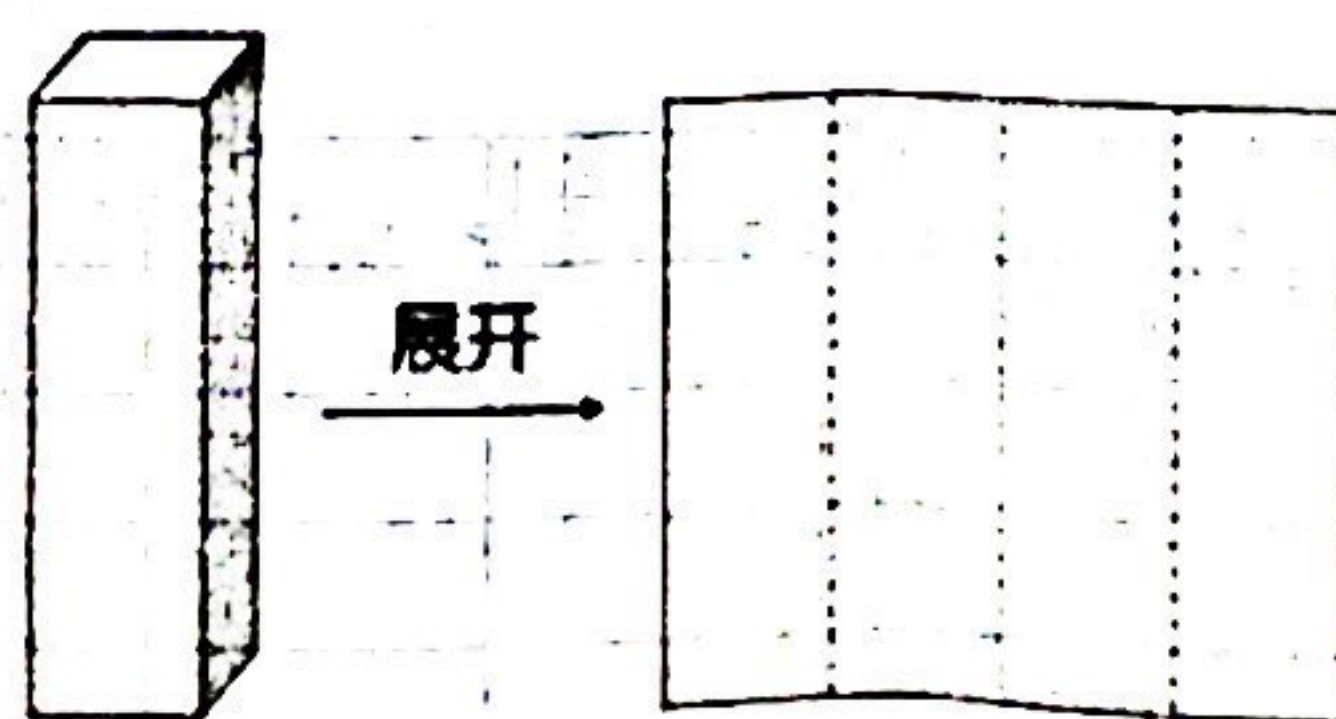


10. 一杯西瓜汁，乐乐喝了 $\frac{1}{5}$ 杯，觉得太甜，于是往杯里加满水后全部喝完。他喝了（ ）杯西瓜汁，喝了（ ）杯水。

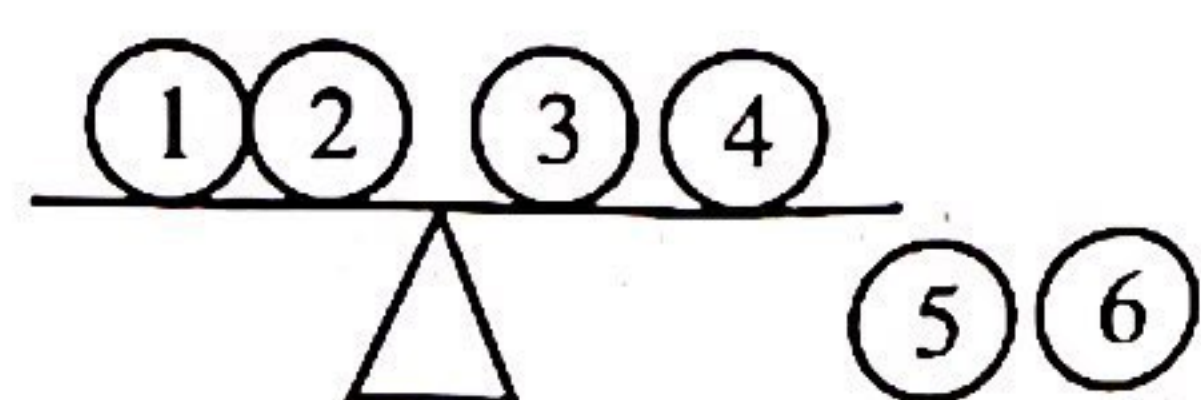
11. 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等，已知长方体的长、宽、高分别是 5cm、4cm、3cm，那么正方体的棱长是（ ）cm，正方体的体积是（ ） cm^3 。

12. 欢欢在一个棱长为 5dm 的正方体水槽里注入了 2dm 高的水，又投入体积为 3dm^3 的石块，石块完全浸没在水中，这时水槽内所装物体的体积是（ ） dm^3 。

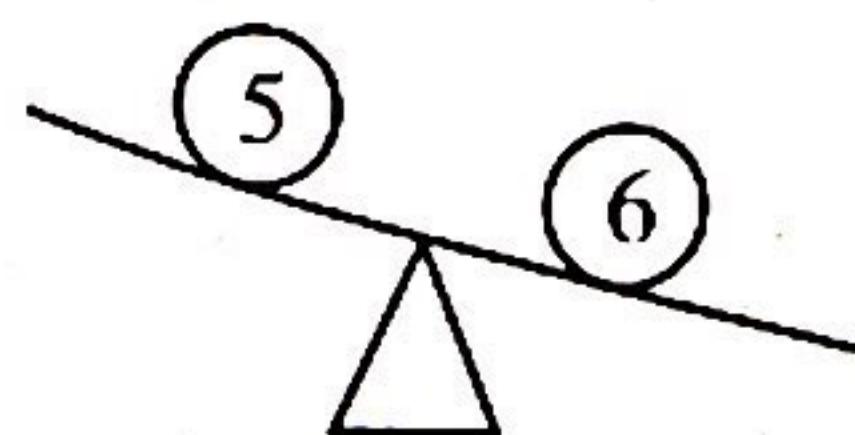
13. 一个底面是正方形的长方体，它的侧面展开后，恰好是一个面积为 36 平方分米的正方形（如图），这个长方体的体积是（ ）立方分米。



14. 6 个零件里有一个是次品（次品轻一些），下面是小红用天平找次品过程的称量示意图。根据示意图显示，次品应该是（ ）。（填序号）



第一次



第二次



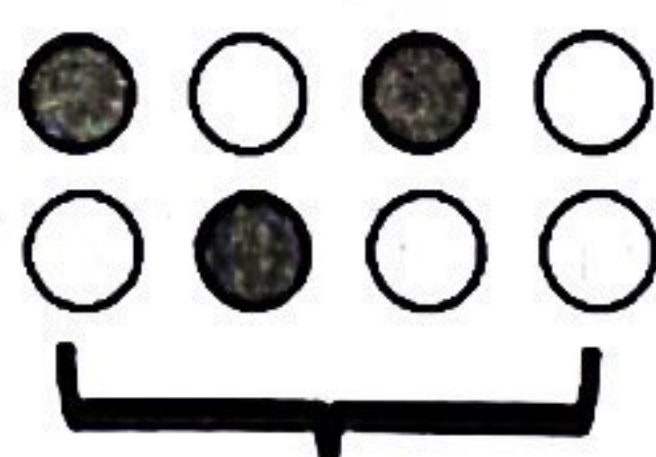
三、反复比较，慎重选择。(共 20 分)

下列各题中均有四个备选答案，其中有且只有一个正确，请在答题卡上讲正确答案的代号涂黑。

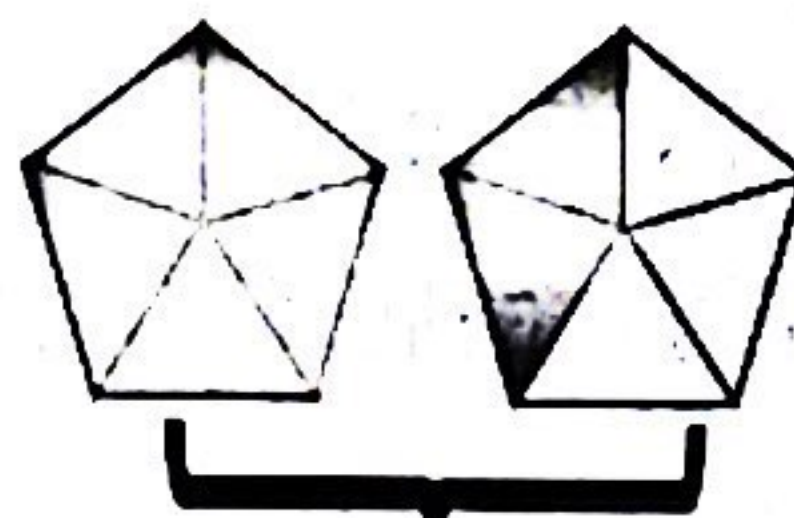
15. 把一个图形看做单位“1”，用分数表示涂色部分。下面表示正确的有()个



$$\frac{5}{12}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{7}{10}$$

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3


16. 下面各组数中，第二个数是第一个数的因数的是()。

A. 18 和 8

B. 20 和 5

C. 6 和 24

D. 15 和 0.5

17.  一听可口可乐的净含量大约是()。

A. 20 毫升

B. 50 毫升

C. 200 毫升

D. 1 升

18. 一个数是合数，下面说法错误的是()。

A. 它一定是 2 的倍数。

B. 它不可能是质数。

C. 它至少有 3 个因数。

D. 它可能是偶数也可能是奇数。

19. “五月五，过端午，粽香艾香飘满堂”。小明一家一共包了 24 个豆沙粽和 16 个火腿粽，把它们分别放在包装盒里，要使每盒的数量相等，每盒最多放()个。

A. 4

B. 6

C. 8

D. 12

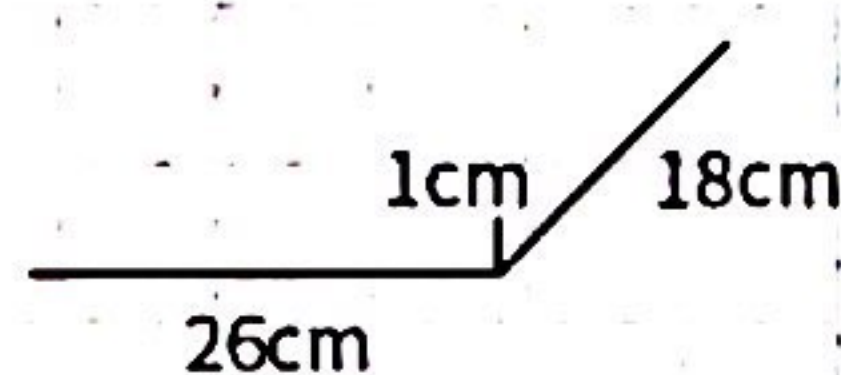
20. 下面是一个长方体物品的长、宽、高，这个物品有可能是()。


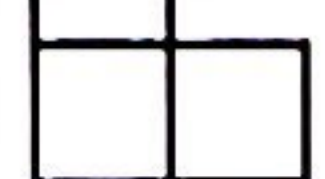
A. 铅笔盒

B. 信封

C. 书柜

D. 数学书



21. 一个几何体，从上面看是 ，从右面看是 ，摆成这个几何体，最多需要()个小正方体。

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9



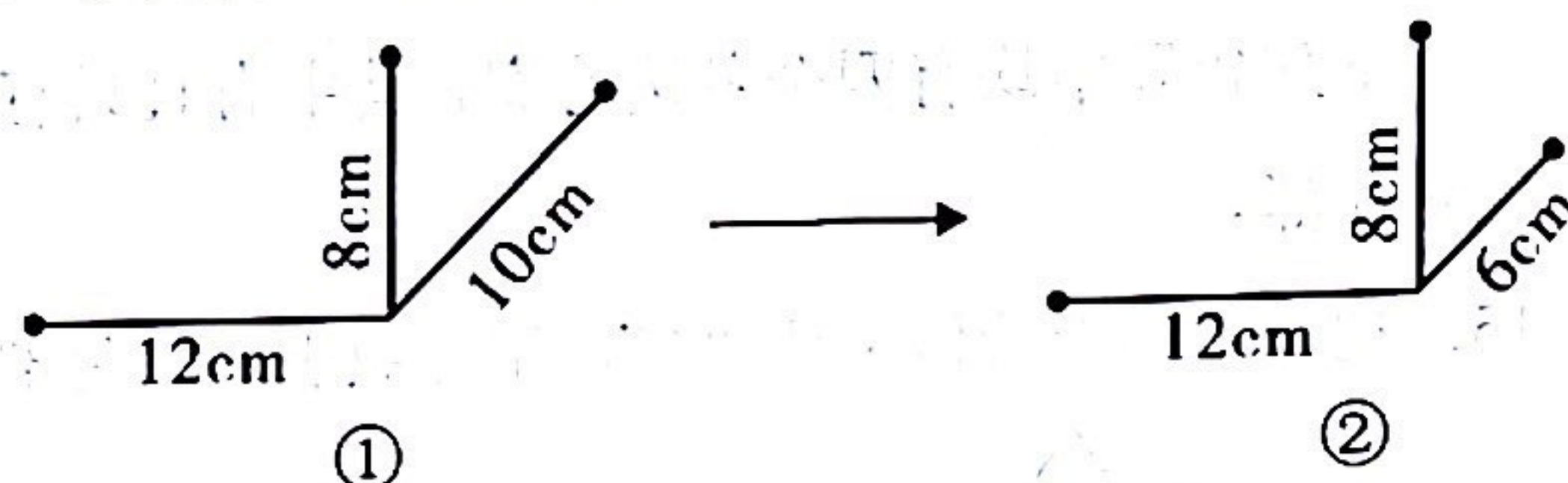
22. 改变长方体①的宽，变成长方体②，下面说法正确的是（ ）。


A. 上、下面面积不变

B. 左、右面面积不变

C. 前、后面面积不变

D. 前、后、左、右面变小



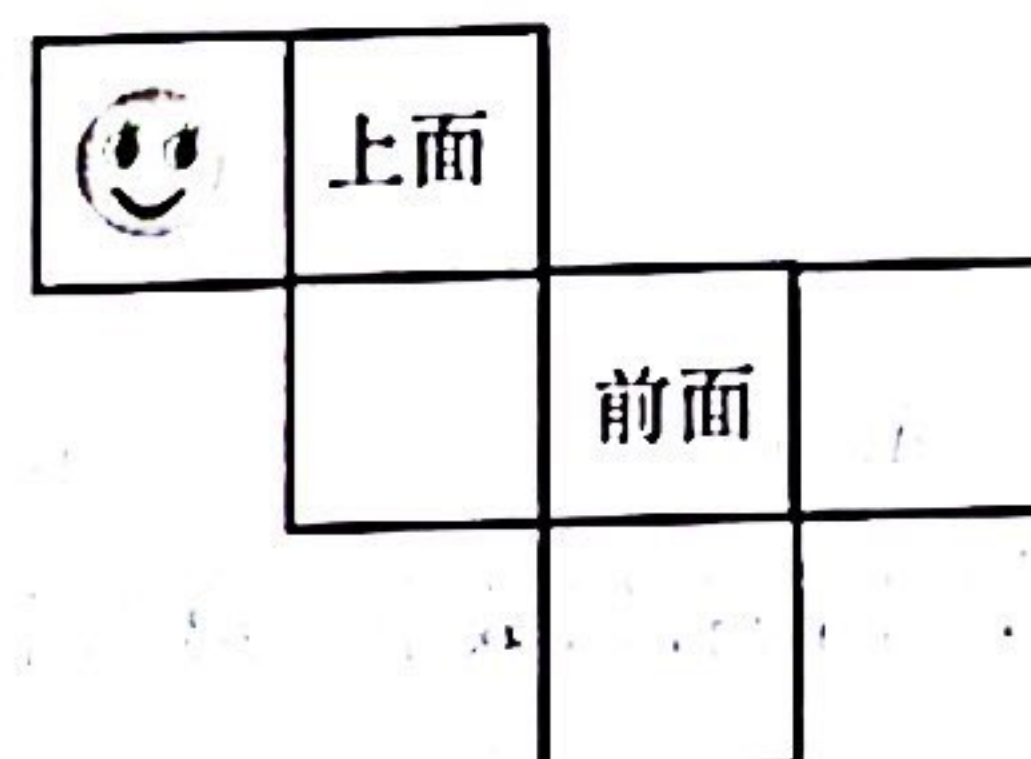
23. 右面是一个正方体的展开图，图中已经标出了正方体的前面和上面，图中  的位置是正方体的（ ）面。

A. 后

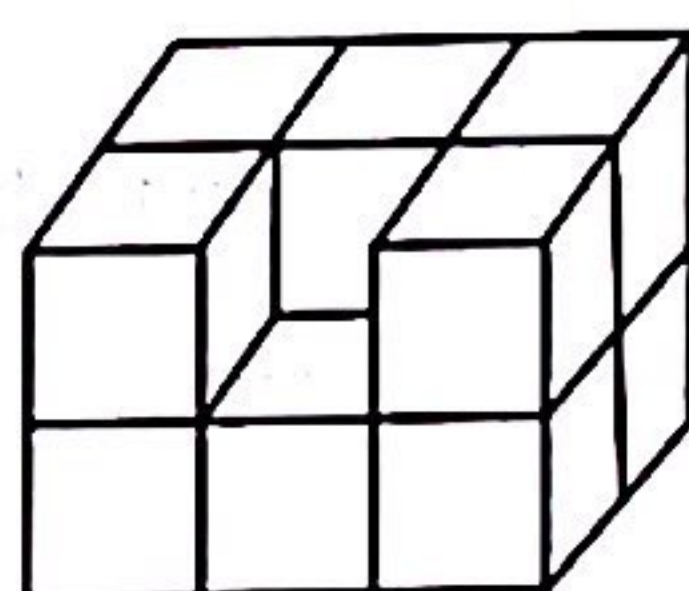
B. 左

C. 右

D. 下



24. 用 12 个同样大小的小正方体拼成一个长方体，从中间拿走一个小正方体后，把剩下部分的表面涂上颜色（如图），剩下的小正方体中，三面涂色的小正方体有（ ）个。



A. 1

B. 2

C. 8

D. 10

四、观察操作，大显身手。（共 12 分）

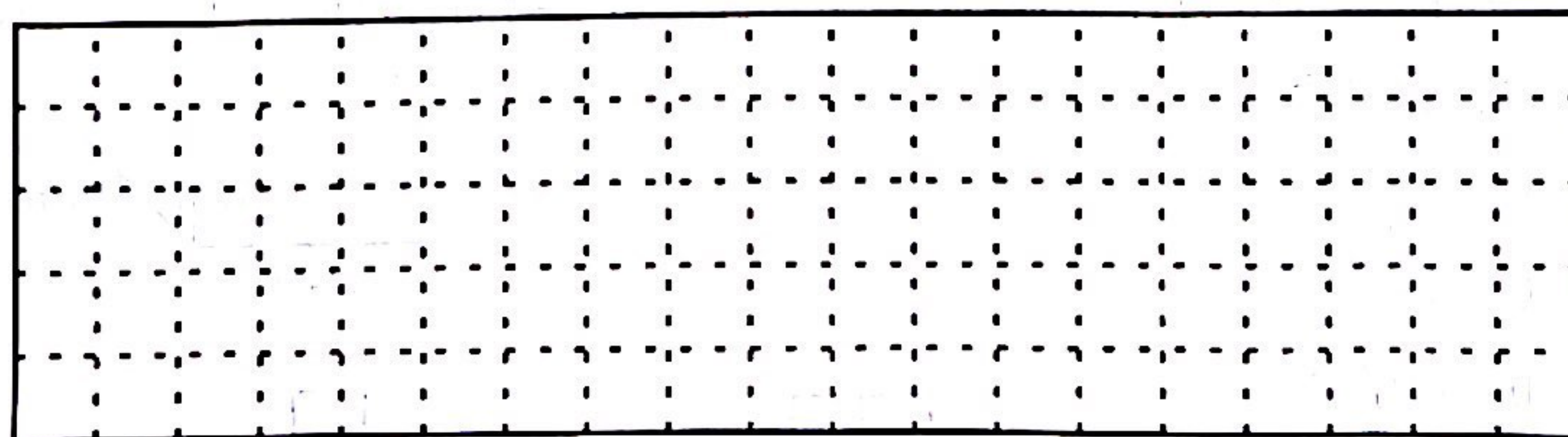
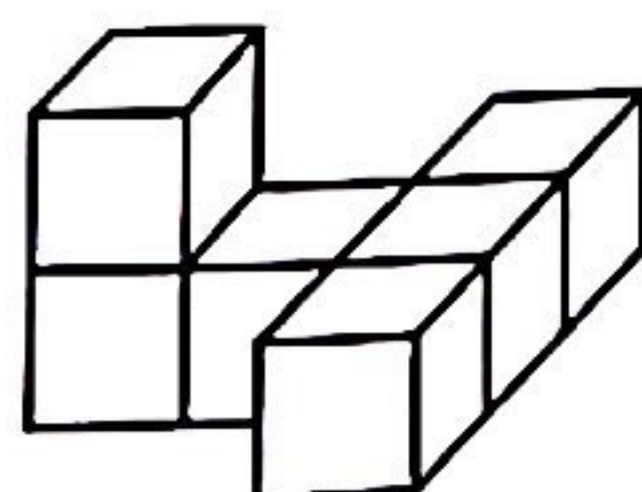
请在答题卡指定位置作图。

25. 分别画出从正面、上面和右面看到的形状。

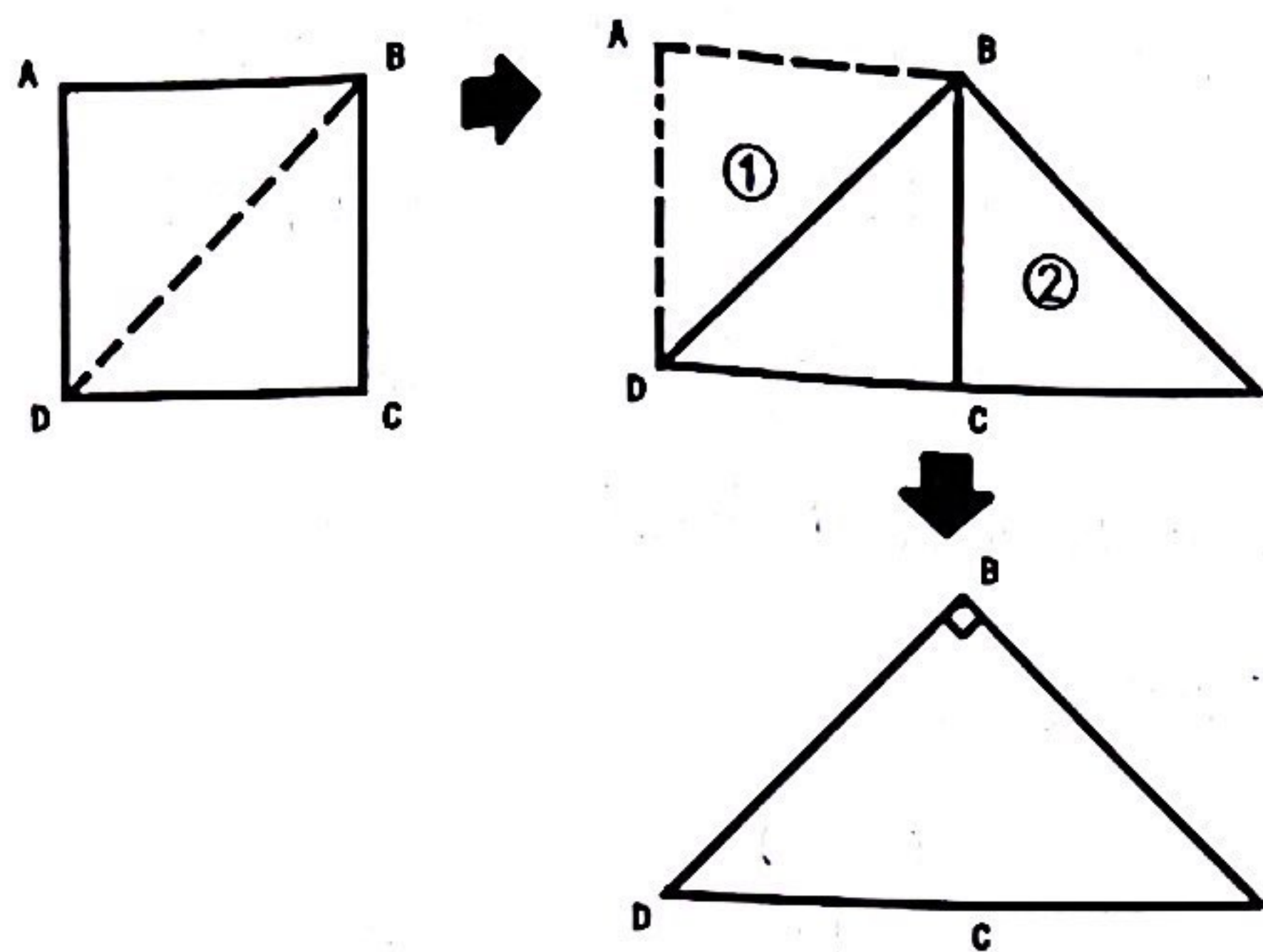
从正面看

从上面看

从右面看



26. 观察右图：将一个正方形沿对角线剪开，将其中一块旋转可以拼成一个等腰直角三角形。

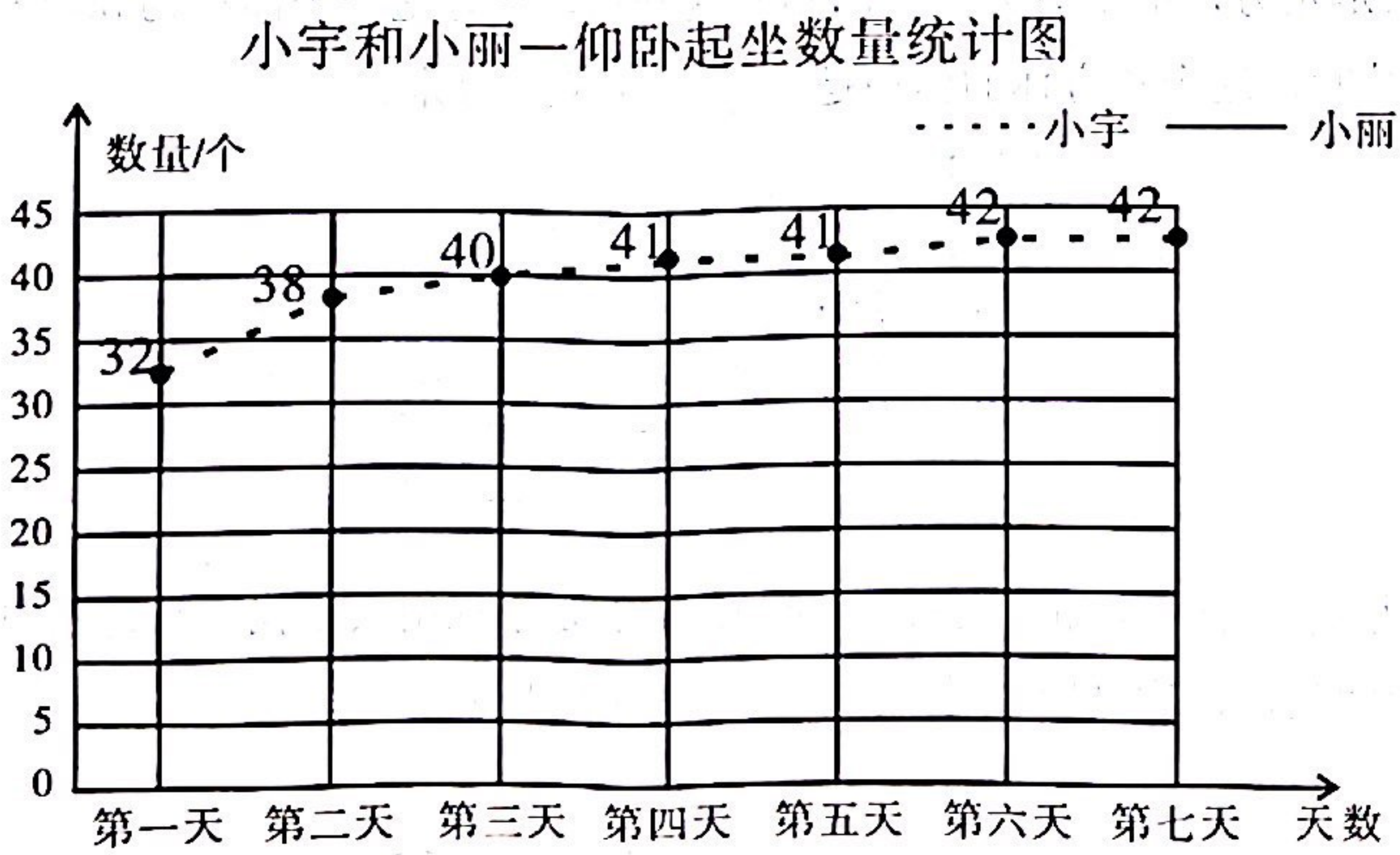


- (1) 图②是由图①以 () 为中心向 () 方向旋转 () ° 得到的。
 (2) 如果正方形的对角线长 5cm, 那么正方形的面积为 () cm^2 。

27. 在一周的居家网课期间, 小宇和小丽兄妹俩决定用仰卧起坐的方式进行居家锻炼身体, 并将这一周每天一分钟仰卧起坐的数量记录如下表:

	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	第六天	第七天
小宇	32	38	40	41	41	42	42
小丽	15	24	28	30	32	34	35

(1) 请根据统计表把复式折线统计图补充完整。



- (2) 兄妹两人第 () 天仰卧起坐数量相差最大, 第 () 天相差最小。
 (3) 小丽在 () 天到 () 天进步最大。
 (4) 小宇和小丽一分钟做仰卧起坐的数量整体呈 () 趋势。

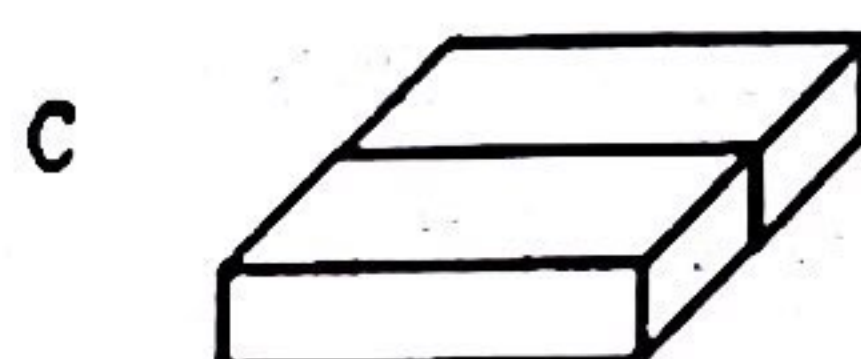
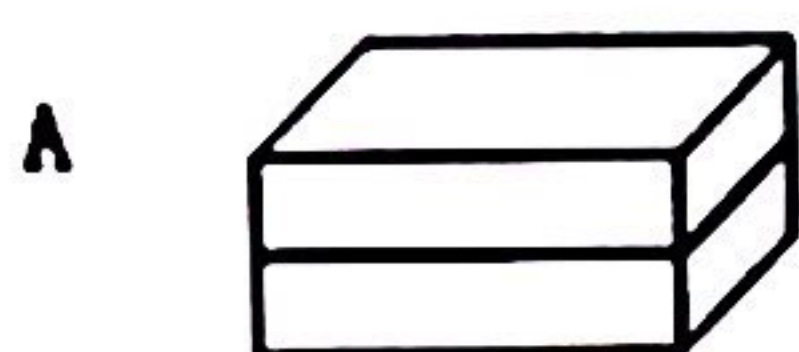
五、走进生活，解决问题。(共 20 分)

下列各题需要在答题卡指定位置写出解答过程。

28. 2022 年北京冬奥会上，中国代表团取得了 9 金 4 银 2 铜的好成绩，其中谷爱凌一人独得 2 金 1 银。谷爱凌获得的奖牌总数是整个中国代表团获得的奖牌总数的几分之几？

29. 某外滩公园的喷泉由内外双层构成，外面每 6 分钟喷一次，里面每 4 分钟喷一次。19 : 45 同时喷过一次后，下次同时喷水是几时几分？

30. 笑笑要包装两个礼盒，有如下几种包装方法，(每个礼盒长 10cm，宽 8cm，高 3cm)



(1) 你建议笑笑选择_____种包装方法，因为_____

(2) 算一算你选择的包装方法至少要用多少包装纸？(接口处不计)

31. 冰墩墩是 2022 年北京冬季奥运会的吉祥物深受小朋友喜爱。一个底面长 12cm、宽 15cm，里面体积为 1080cm^3 的长方体盒子，能否装下如图所示的冰墩墩玩偶？



尺寸：11cm×8cm×12cm

32. 在一个长 20cm，宽 8cm，高 10cm 的密封玻璃缸中，测得水深 6cm。然后将它的左侧面朝上，这时水深多少厘米？

