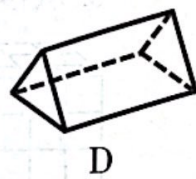


学 生 须 知	1. 本练习卷共6页，共五道大题。作答时长90分钟。 2. 在答题卡上准确填写学校名称、班级、姓名及调研号。 3. 请仔细阅读题，按题目要求在答题卡相应位置作答，注意书写清晰并保持答题卡整洁。 4. 作答结束后按照学校具体要求完成收交。
------------------	---

一、选择题（共8道小题，每小题只有一个正确选项）

1. 下面的展开图沿虚线折叠后所围成的立体图形是（ ）。



2. 冰壶属于冬奥会比赛项目，它考验参与者的体能与脑力。冰壶的形状和大小如右图所示，它的体积大约是8（ ）。

A. dm^2

B. dm^3

C. cm^2

D. cm^3



3. 下面算式的结果在 $\frac{1}{2}$ 和 $\frac{3}{4}$ 之间的是（ ）。

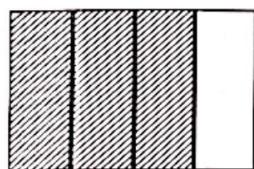
A. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

B. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

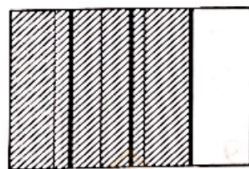
C. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$

D. $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

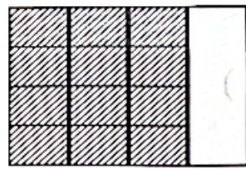
4. 同学们用画图的方法探究“ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ ”的结果，并尝试找到“分数 \times 分数”的计算方法。在探究过程中同学们画出了以下四幅图，其中最认可的是图（ ）。



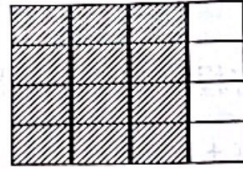
A



B

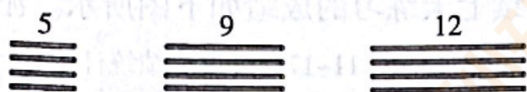


C

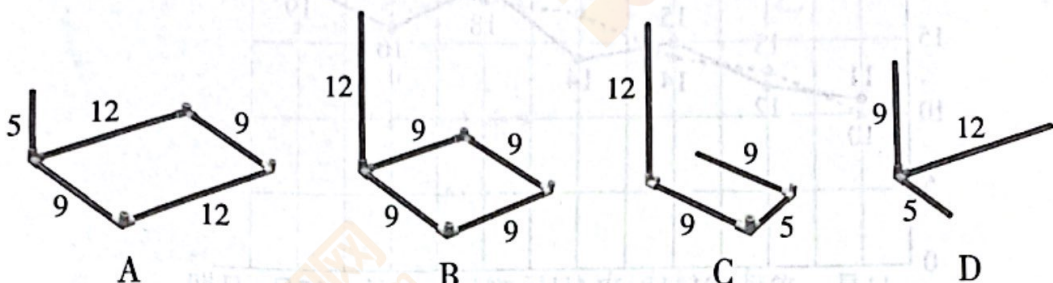


D

5. 在搭建长方体框架的操作活动中，每位同学都利用 12 根小棒进行搭建。小棒的长度和数量如下图所示。（单位：cm）



下面是四位同学搭建过程中未完成的作品。如果在此基础上用他们自己手中剩余的小棒继续搭建，一定不能搭建成长方体框架的是（ ）。



6. 以下问题中，可以用 $6 \times \frac{1}{2}$ 解决的（ ）。

- ① 丽丽做一个中国结用了 $\frac{1}{2}$ m 彩绳，做 6 个同样的中国结用了多少米彩绳？
- ② 奇思早上吃了 6 块饼干，笑笑吃的饼干数是奇思的 $\frac{1}{2}$ ，笑笑吃了多少块饼干？
- ③ 一张长方形纸长 6 dm，宽 $\frac{1}{2}$ dm，这张纸的面积是多少平方分米？
- ④ 妈妈以 6 千米 / 时的速度慢跑锻炼，她 $\frac{1}{2}$ 时跑了多少千米？

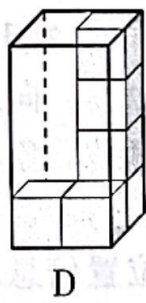
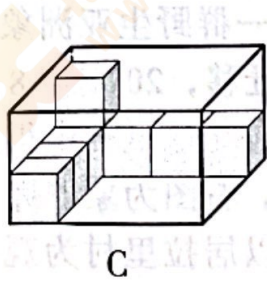
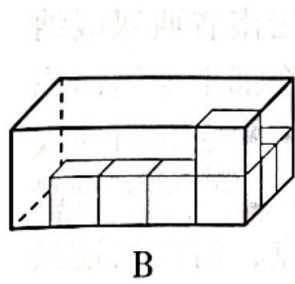
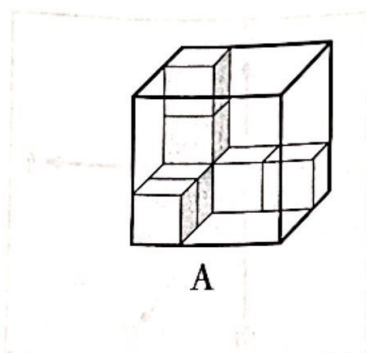
A. 只有②

B. 只有①③

C. 只有①②③

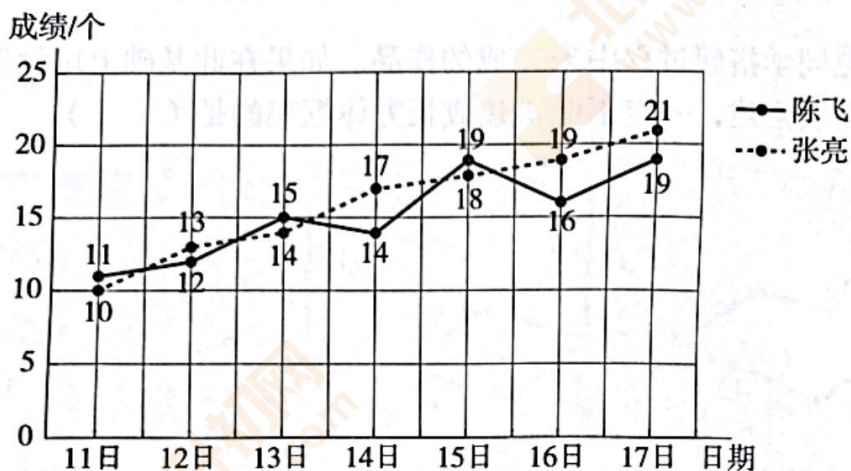
D. 有①②③④

7. 数学课上，同学们借助体积是 1cm^3 的小正方体来比较四个长方体盒子的容积，如下图所示，四个盒子中容积最大的是（ ）。



8. 学校准备在4月18日组织五年级“三分钟定点投篮”比赛，每班派一名代表参加。五（1）班陈飞和张亮都想代表班级参加比赛，并认真地进行了练习。他们4月11~17日连续七天练习的成绩如下图所示。派谁去参加比赛呢？

陈飞、张亮4月11~17日练习成绩统计图



同学们推荐张亮参加比赛，下面信息中可以作为支持理由的（ ）。

- ①在七天练习中，张亮的平均成绩比陈飞高；
- ②张亮在第七天投中了21个，陈飞这七天中没有出现过这样的好成绩；
- ③张亮的成绩一直在稳步上升，他比赛时有可能出现更好的成绩；
- ④陈飞的成绩上下波动比较明显。照这样，他比赛当天的成绩一定会比前一天低。

- A. 只有①③ B. 只有②④ C. 只有①②③ D. 有①②③④

二、填空题（共5道小题）

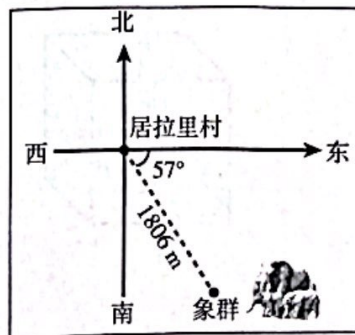
9. $206\text{mL} = () \text{L}$

$15\text{m}^3 = () \text{dm}^3$

10. 一桶果汁可以装满（ ）杯。



11. 2020年3月，一群野生亚洲象从云南省西双版纳州出发，向北迁移，2021年8月全部平安返回原栖息地。象群在北迁过程中得到了国家和当地人民的用心保护。右图为象群即将到达居拉里村时的位置信息。以居拉里村为观测点，请你描述象群的位置：



象群在居拉里村_____。

12. 学校男子篮球队补选新队员。7名老队员的身高平均值为170 cm，补选的三名新队员身高分别是175 cm，170 cm和168 cm。与补选前相比，现在男子篮球队队员的身高平均值（ ）。(填“增高了”“降低了”或“不变”)

13. 用棱长为1 cm的小正方体拼立体图形，笑笑拼了一个棱长是3 cm的大正方体，如图1所示。从大正方体中取走一个小正方体之后，表面积会有怎样的变化？

(1) 请你观察下图，填一填。(填“增加了”“减少了”或“不变”)

①从顶点处取走一个小正方体(如下图)

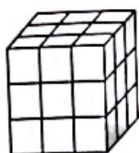


图1

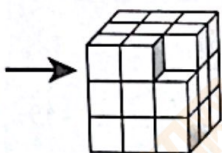


图2

与图1相比，图2的表面积（ ）。

②从棱的中间取走一个小正方体(如下图)



图1

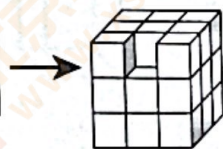


图3

与图1相比，图3的表面积（ ）。

- (2) 结合上面的思考，请你围绕“表面积的变化”提出一个具有挑战性的数学问题。

我提出的挑战性数学问题是：

三、计算题(共4道小题)

14. $\frac{4}{35} \times \frac{5}{12}$

15. $\frac{5}{6} \div \frac{11}{12}$

16. $\frac{5}{9} - \frac{1}{4} + \frac{4}{9}$

17. $\frac{7}{8} - (\frac{3}{10} + \frac{1}{5})$

四、解方程(共2道小题)

18. $8x + 2 = 50$

19. $\frac{3}{4}x = \frac{9}{20}$

五、解决问题（共5道小题）

20. 2022年，北京交出了一份亮眼的蓝天成绩单，蓝天底色更纯，含金量更足。根据以下新闻播报，2022年北京空气质量达到优良的天数约是多少天？（全年按365天计）

2022年北京空气质量达到优良的天数接近全年天数的 $\frac{4}{5}$ 。

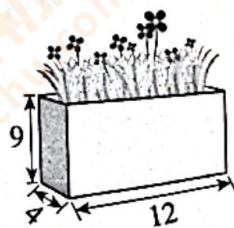
新闻播报

21. 地球上的海洋，被陆地分隔成彼此相连的四个大洋。其中太平洋、北冰洋、大西洋的面积与四个大洋总面积之间的关系如下表所示。

	太平洋	印度洋	北冰洋	大西洋
约占四个大洋总面积的几分之几	$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{4}$

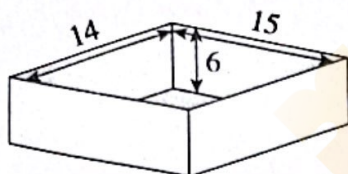
哪个大洋面积最小？结合上面的信息，写出你的思考过程。

22. 学校购进一批同样的种植箱，种植箱的长、宽、高如下图所示。为了美观，学校要给每个种植箱外面贴上装饰纸（上面和下面不贴），每个种植箱至少需要贴多少平方分米的装饰纸？（单位：dm）

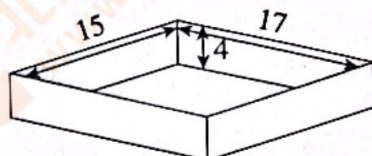


23. 为了培养学生的劳动习惯，发展劳动技能，王老师请来家长志愿者为同学们组建了种植和烹饪两个兴趣小组。班里36名同学每人都选择了一个兴趣小组，其中参加烹饪小组的人数是种植小组的2倍。两个小组分别有多少人参加？
- 找出以上信息中的等量关系，并进行表示。
 - 请列方程解决问题。

24. 笑笑家有甲、乙两个不同规格的带盖收纳盒，她想把家里散落的小包纸巾分别放入这两个收纳盒中（纸巾不能超过收纳盒的上沿且不能挤压）。一小包纸巾的长、宽、高和收纳盒内部的长、宽、高如下图所示。（单位：cm）



甲



乙

(1) 甲收纳盒中最多可以放置多少包纸巾？

(2) 尽可能多地往乙收纳盒中放纸巾，你可以放置多少包？



笑笑

我可以放置9包，我是这么想的：

$$17 \times 15 \times 4 = 1020 \text{ (立方厘米)}$$

$$7 \times 5 \times 3 = 105 \text{ (立方厘米)}$$

$$1020 \div 105 = 9 \text{ (包)} \cdots 75 \text{ (立方厘米)}$$

结合生活实际想一想，我（ ）笑笑的想法。（填“同意”或“不同意”）
如果同意，请你写出理由；如果不同意，尽可能多地往乙收纳盒中放纸巾，你可以放置多少包？写出你的思考过程，可以写一写，画一画。