

2024-2025 学年度第二学期五年级期末考试指导卷

数 学

考试时间：90 分钟 满分：100 分（含卷面书写 1 分）

班级：_____ 姓名：_____ 成绩：_____

一、选择题。（将正确答案的字母填在括号里）（本大题共 10 小题，共 30 分）

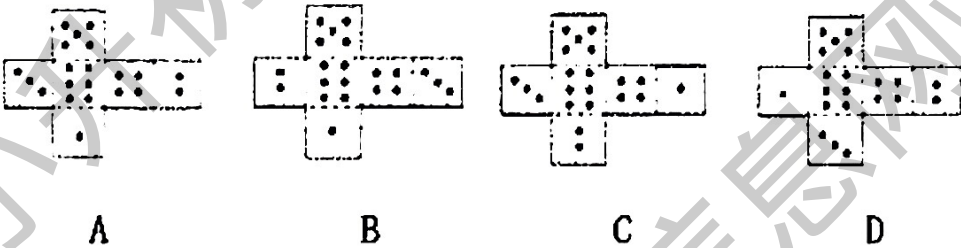
(1) 将一块长方体的钢块熔化，再重新锻造成正方体钢块，这个过程不会改变钢块的（ ）。

- A. 棱长和 B. 表面积 C. 底面积 D. 体积

(2) 王红给家里的密码锁设置“数字密码”。密码是六位数，它既是 2 的倍数，也是 3 的倍数。她设置的这个密码可能是（ ）。

- A. 312960 B. 296933 C. 161924 D. 123695

(3) 骰（tóu）子是一种常见的正方体游戏工具，古时候多用骨头或木头制成。它的六个面分别标有 1~6 个点，相对两个面的点数相加都等于 7。右图是一个骰子和它的展开图，其中三个面已经画好，如果完全画好，正确的展开图是（ ）。



(4) 右图是 2025 年 6 月份的月历。这个月中周六和周日的总天数是 6 月份总天数的（ ）。

- A. $\frac{8}{31}$ B. $\frac{2}{15}$ C. $\frac{4}{15}$ D. $\frac{3}{10}$

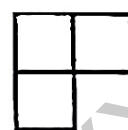
2025 年 6 月						
一	二	三	四	五	六	日
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

(5) 下图中能表示 $\frac{3}{4}$ 这个分数的是 ()。

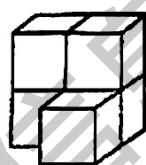


- A. 点 M B. 点 N C. 点 P D. 点 E

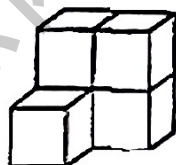
(6) 用不同数量的棱长相等的小正方体摆成几何体。从上面观察，看到的图形如右图所示，这个几何体可能是 ()。



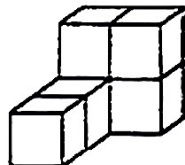
从上面看



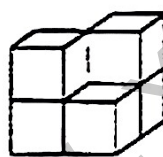
A



B



C

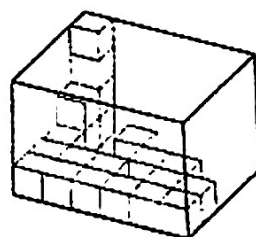


D

(7) 下面四个实际问题中，可以用算式 “ $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$ ” 解决的是 ()。

- A. 一根铁丝剪下 $\frac{1}{5}$ 米，还剩 $\frac{1}{4}$ 米，这根铁丝原来长多少米？
 B. 暑假里，小明第一天完成全部作业的 $\frac{1}{5}$ ，第二天完成全部作业的 $\frac{1}{4}$ ，还剩下全部作业的几分之几？
 C. 一桶 5L 饮用水，第一天喝了整桶水的 $\frac{1}{5}$ ，第二天喝了 $\frac{1}{4}$ 升，两天共喝了多少升？
 D. 参加运动会的男生占全班人数的 $\frac{1}{5}$ ，女生占全班人数的 $\frac{1}{4}$ ，参加运动会的女生比男生多的人数占全班人数的几分之几？

(8) 在透明的长方体盒子内放置棱长为 1cm 的小正方体，如右图所示。这个透明长方体盒子的容积是 ()。



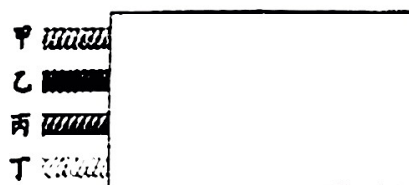
- A. 90cm^3 B. 96cm^3 C. 120cm^3 D. 180cm^3

(9) 有甲、乙、丙、丁四条绳子，每条绳子都有一部分被纸挡住了（如下图所

示）。甲绳露出了它的 $\frac{1}{2}$ ，乙绳露出了它的 $\frac{1}{3}$ ，

丙露出了它的 $\frac{1}{4}$ ，丁露出了它的 $\frac{1}{5}$ ，露出部分的

长度相等。四条绳子中最长的是（ ）。



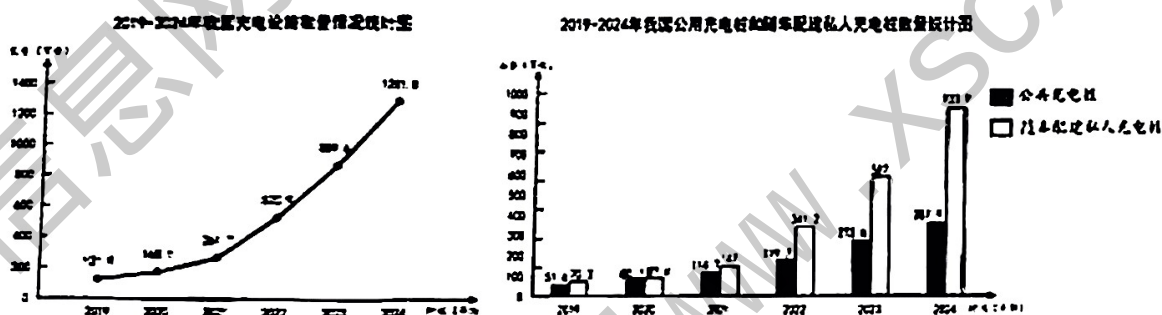
A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

(10) 下面是 2019-2024 年我国充电设施数量情况统计图。



根据统计图提供的信息，以下结论中错误的是（ ）。

A. 2019-2024 年，每年充电设施数量呈上升趋势

B. 2024 年，随车配建私人充电桩数量比公用充电桩的数量少

C. 2019-2024 年，每年新增的随车配建私人充电桩数量逐年上升

D. 2023 年比 2022 年新增公共充电桩数量超过 90 万台

二、填空题。（本大题共 5 小题，共 15 分）

(11) $20 \div 16 = \frac{80}{()} = \frac{()}{4} = ()$ (填小数)

(12) 美术老师准备了 70 多张卡纸。如果把它们每 4 张分成一组，正好分完；如果每 6 张分成一组，也正好分完。这些卡纸最多有（ ）张。

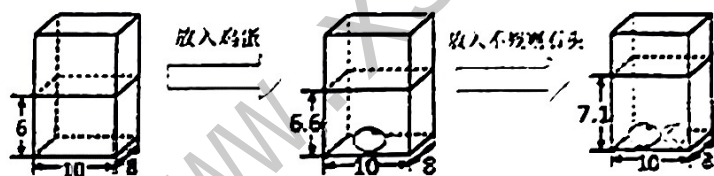
(13) “做彩粽”是端午节的一项传统手工制作活动。悦悦做了两个彩粽，做第一个彩粽用了 $\frac{3}{5}$ 小时，做第二个彩粽比第一个少用了 $\frac{1}{20}$ 小时。做这两个彩粽一共用了（ ）小时。



(14) 亮亮发现了一块和鸡蛋大小差不多的石头，他想比较石头和鸡蛋的体积。

亮亮做了一个实验（如下图，单位：cm），通过实验发现（ ）（填

“鸡蛋”或“石头”）的体积更大一些，大（ ） cm^3 。



(15) 榫卯(sǔn mǎo)结构是古代中国建筑、家具及其它器械的主要结构方式。

在一块棱长为 5cm 的正方体木料上挖一个棱长为 2cm 的正方体，再向下

挖一个棱长为 1cm 的正方体（如右图）。

这个木块体积一共减少了（ ） cm^3 。



三、计算下面各题。（本大题共 5 小题，共 20 分）

(16) $12 - \frac{5}{11} - \frac{6}{11}$

(17) $\frac{2}{7} + \frac{2}{9} + \frac{5}{7} + \frac{4}{9}$

(18) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3}$

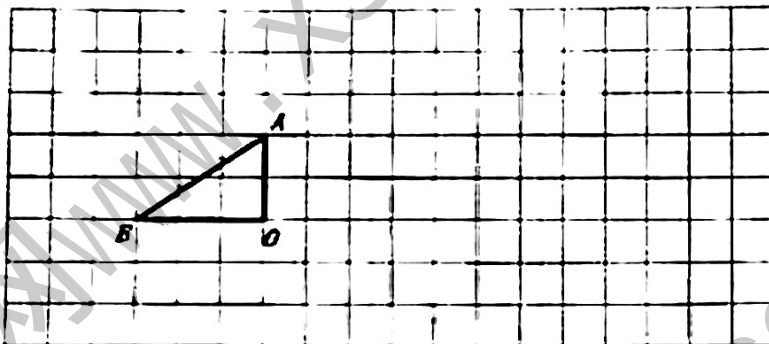
(19) $\frac{4}{5} + \frac{7}{10} - \frac{13}{20}$

(20) $x - \frac{5}{6} = \frac{7}{24}$

解：

四、操作题。（本大题共 1 小题，共 4 分）

- (21) 在下面的方格纸上，先画出三角形 AOB 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形，再画出将旋转后的图形向右平移 3 格后的图形。



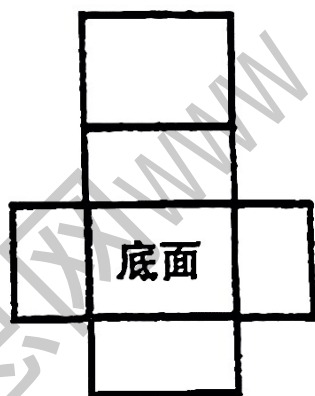
五、解决问题。（本大题共 5 小题，共 30 分）

- (22) 毛乌素沙地位于陕西榆林和内蒙古鄂尔多斯之间，是中国四大沙地之一。

20 世纪 50 年代，毛乌素沙地的沙漠面积占总面积的 $\frac{7}{10}$ 。经过 70 余年的治理，部分沙漠转化为绿洲后，毛乌素沙地的面积占总面积的 $\frac{1}{5}$ 。毛乌素沙地的沙漠面积减少的面积占总面积的几分之几？

- (23) 截止到 2024 年，全球高铁线路总长度约为 6.5 万千米，其中中国高铁线路总长度约为 4.5 万千米，中国高铁线路总长度占全球高铁线路总长度的几分之几？

(24) 亮亮想制作一个长方体的礼品包装盒。他在方格纸上画出了这个长方体包装盒的展开图。(每个小正方形的边长为1dm, 纸板厚度、接口部分忽略不计)

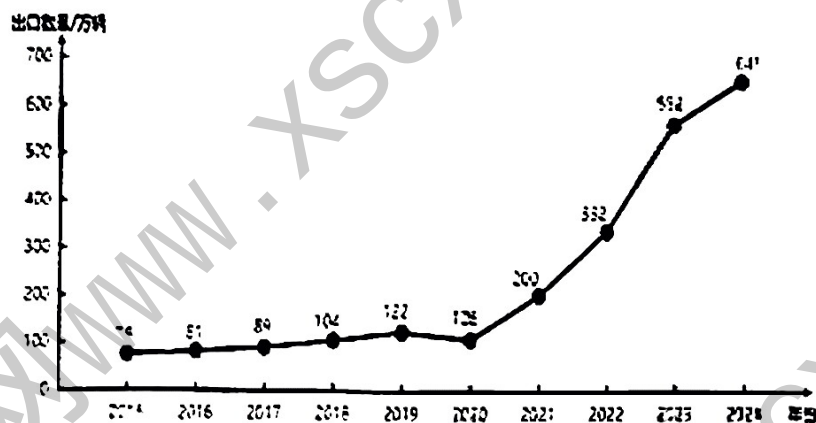


①这个长方体包装盒的长是() dm, 宽是() dm, 高是() dm。

②计算出这个长方体包装盒的表面积。

(25) 下图是 2015 年—2024 年我国汽车出口量情况统计图。

2015—2024 年我国汽车出口量情况统计图



阅读资料

中国汽车工业起步于 1956 年第一辆解放牌卡车诞生，2009 年自主品牌崛起，吉利、比亚迪打破合资垄断；2020 年迎来“弯道超车”，新能源车销量占全球销量的 $\frac{3}{5}$ ，比亚迪刀片电池、蔚来换电技术全球领先；2024 年汽车出口 641 万辆，成为世界最大汽车出口国。

结合统计图和所提供的阅读资料，回答问题。

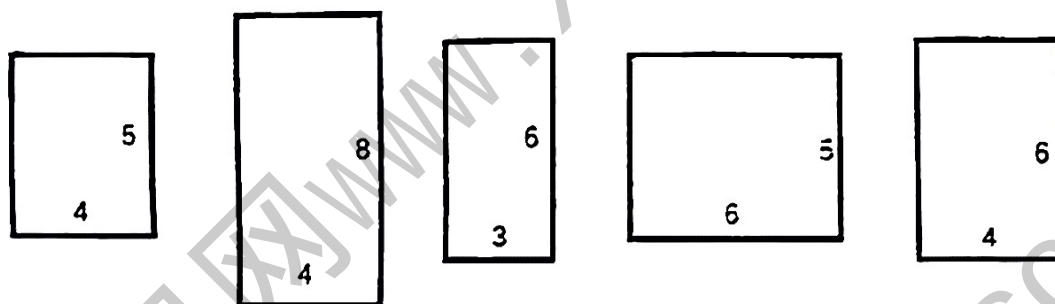
①2018 年汽车出口量为（ ）万辆，2023 年比 2022 年汽车出口量多（ ）万辆。

②我国近 10 年汽车出口量的变化情况整体呈（ ）趋势（填“上升”或“下降”）。

③请你分析：从 2020 年开始我国汽车出口量显著提升的原因。

(26) 学校“巧巧手”社团的同学们为各班设计一款长方体的无盖鱼缸。在采购原材料的过程中，发现市场有以下几种不同规格的玻璃（单位：dm）。

（玻璃的厚度忽略不计）



（ ）块 （ ）块 （ ）块 （ ）块 （ ）块

①可以怎样选取？请在选取的玻璃下面的（ ）里注明数量。

②计算出这款长方体无盖鱼缸的容积。