

丰台区 2024~2025 学年度第二学期五年级数学期末试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	六	成绩

一、填空。

(1) $\frac{5}{8} = \frac{10}{(\quad)} = (\quad) \div 24 = (\quad)$ (填小数)

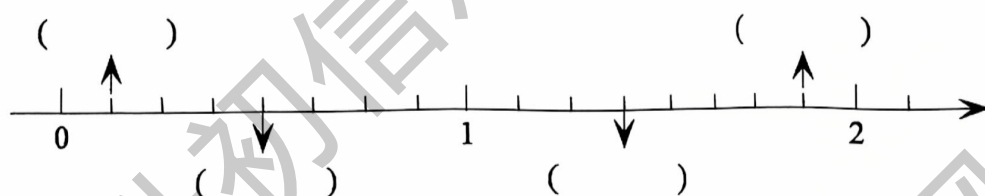
(2) $\frac{4}{5}$ 的分数单位是 $(\quad)$ ，再加上 $(\quad)$ 个这样的分数单位结果是最小的质数。

(3) 一台冰箱的体积是 1200dm^3 ，可以写成 $(\quad)\text{m}^3$ 。

(4) 把 25 盆花分放在两个花坛中，其中一个花坛里的盆数是奇数，另一个花坛里的盆数一定是 $(\quad)$ 数。

(5) 一瓶 3L 的水正好能倒满 7 个相同的水杯，每杯水是这瓶水的 $(\quad)$ ，每杯盛了 $(\quad)\text{L}$ 水。

(6) 在上面的括号里填上分数，在下面的括号里填上小数。



(7) 五(3)班 36 名同学参加广播操表演，排成每列人数相等的队列，每列可以是 $(\quad)$ 人。

(8) 哥德巴赫猜想(奇数情形)：任何不小于 7 的奇数都可以写成三个质数的和，如： $7=2+2+3$ ， $15=3+5+7$ 。请再写一个符合猜想的算式是 $(\quad)$ 。

(9) 将一块长 9cm，宽和高都是 6cm 的北豆腐，切成每块棱长约 3cm 的方块浸泡在盐水中。这些小豆腐块完全浸泡在盐水里的面积比切之前多了约 $(\quad)\text{cm}^2$ 。

- (10) 智慧灯杆作为智慧公园建设的关键设施，可提供 wifi、高精度导航、可视对讲等功能，为游客提供更加便捷、安全、智能的游园环境。某新建公园计划在一条健步道的一侧安装智慧灯杆。

安装要求：

1. 在健步道的起点、终点、休憩点处各安装一根；
2. 在健步道的起点与休憩点、终点与休憩点间的中点处各安装一根；（如下图）
3. 为保证信息收集的准确性，全路段每相邻两根灯杆间的距离都相等。



根据安装要求，至少要安装（ ）根智慧灯杆。



二、选择，将正确选项涂在答题纸上。

- (11) 下面各数中，最接近 0 的是（ ）。

【A】 $\frac{1}{10}$

【B】 $\frac{3}{8}$

【C】 $\frac{5}{6}$

【D】 0.125

- (12) 30 以内既是 3 的倍数，又是 4 的倍数的数有（ ）个。

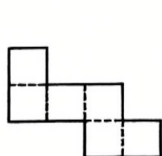
【A】 1

【B】 2

【C】 3

【D】 4

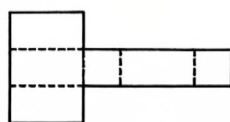
- (13) 沿虚线折叠，不能折成长方体或正方体的是（ ）。



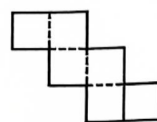
【A】



【B】



【C】



【D】

- (14) 小芳认为“所有的合数都是偶数”，要想说明她的想法是不正确的，可以举出下面的例子（ ）。

【A】 15

【B】 19

【C】 20

【D】 38

- (15) 右图是小红从不同方向观察一个几何体时看到的

图形，这个几何体是（ ）。



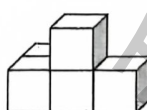
从上面看



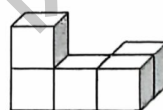
从右面看



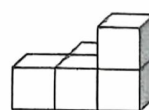
【A】



【B】

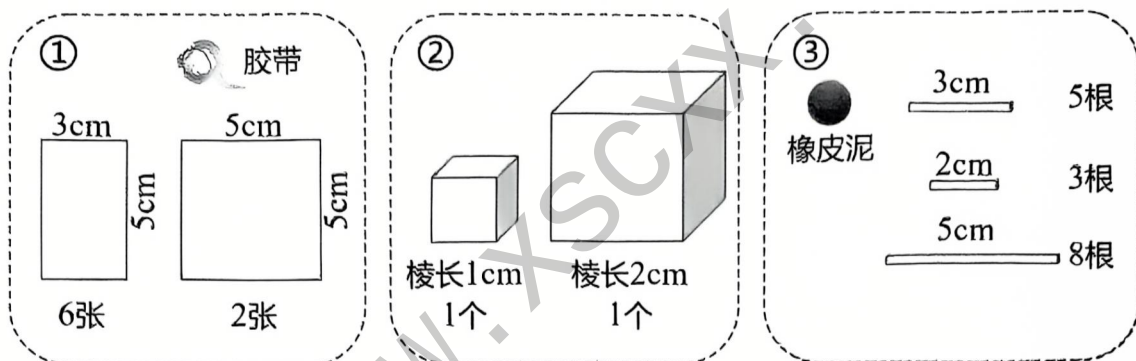


【C】



【D】

(16) 用下面给定的材料，能组成长方体的是 ()。



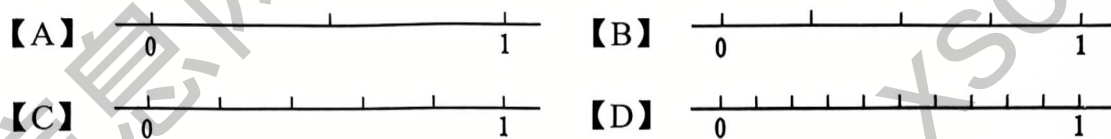
【A】 ①②

【B】 ②③

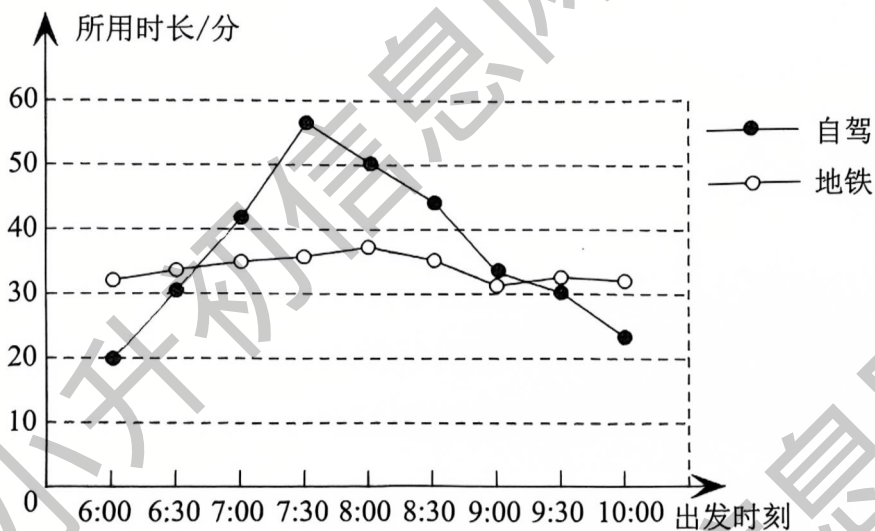
【C】 ①③

【D】 ①②③

(17) 如果用一把“分数尺”直接量出 $\frac{1}{2} + \frac{2}{5}$ 的结果，应该选择分数尺 ()。



(18) 明明爸爸从家到单位有自驾、地铁两种出行方式。明明对这两种出行方式在 6:00~10:00 之间的出发时刻与预计到达所用的时长进行了调查，并绘制成下面的统计图。根据统计图，下列分析中不正确的是 ()。



【A】 如果 8:00 从家出发，选择地铁出行更快。

【B】 如果选择自驾出行并且 30 分钟内到达，需要在 7:30 出发。

【C】 地铁出行所用时长受出发时刻影响较小。

【D】 同一时刻出发，两种出行方式所用时长的差最长可达 20 分钟左右。

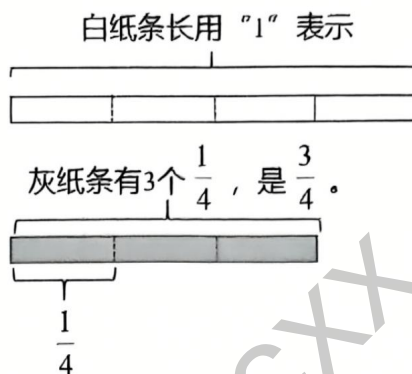
(19) 在以往的学习中，我们发现如果选定一个度量单位，再计数度量对象包含多少个这样的度量单位，就能够表达出度量对象的大小。下面属于度量活动的是（ ）。



①



②



③

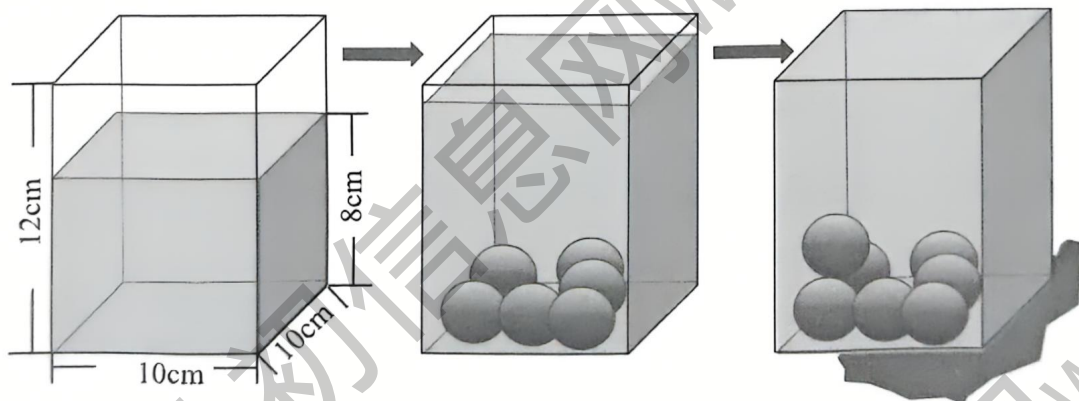
【A】 ①②

【B】 ②③

【C】 ①③

【D】 ①②③

(20) 下图是小芳用排水法测量铁球体积的过程。根据以下过程，可以推测这样一颗铁球的体积大约在（ ）。



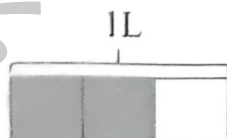
【A】 90cm^3 以上， 110cm^3 以下

【B】 70cm^3 以上， 90cm^3 以下

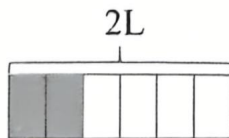
【C】 50cm^3 以上， 70cm^3 以下

【D】 30cm^3 以上， 50cm^3 以下

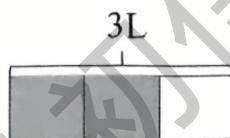
(21) 一个油瓶中装了 $\frac{2}{3}$ L 的食用油。下图中表示正确的有（ ）。



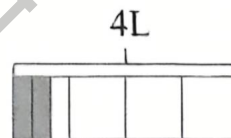
①



②



③



④

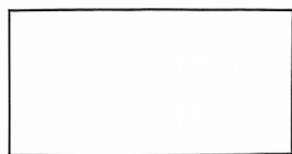
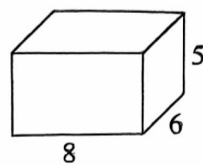
【A】 ①②③

【B】 ①②④

【C】 ②③④

【D】 ①②③④

- (22) 小芳在一张长方形纸上设计了长方体展开图，想折叠成如右图的长方体纸盒。她选择的是下面 4 张纸中的 ()。
(图中单位为厘米)



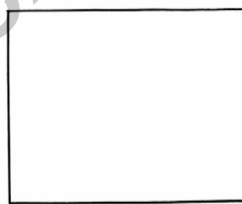
30×15

【A】



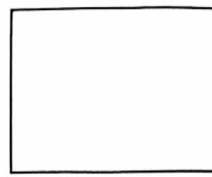
25×15

【B】



24×20

【C】



21×17

【D】

三、计算下面各题。

(23) $\frac{8}{7} - \frac{2}{7} + \frac{1}{14}$

(24) $\frac{2}{9} + \frac{3}{11} + \frac{7}{9} + \frac{8}{11}$

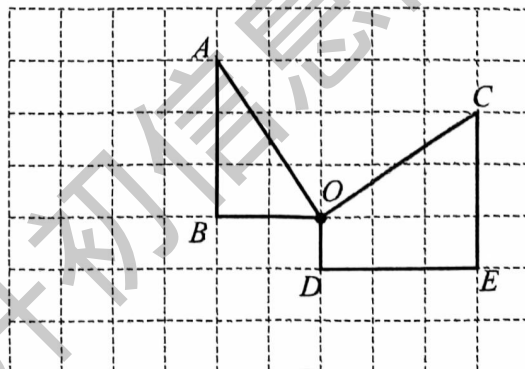
(25) $\frac{11}{12} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4})$

(26) $\frac{9}{13} - \frac{1}{6} + \frac{4}{13} - \frac{5}{6}$

四、画一画，填一填。

- (27) ①将右下图中的三角形 AOB 绕点 O () 时针旋转 ()° 后，就能和梯形 $OCED$ 拼成一个正方形。

- ②画出三角形 AOB 绕点 O 逆时针旋转 90° 后的图形。



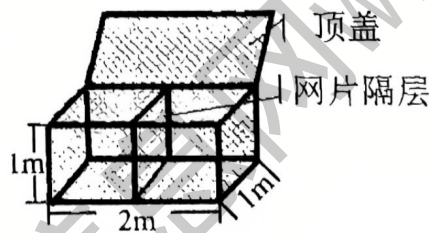
五、解决问题。

(28) 北京把“花园城市”列为重点建设目标，截至 2024 年底，全市已建成各类公园 1100 座，其中丰台区在册公园已达 116 座，数量位居全市前列。“点靓凉水河”是丰台花园城市建设的重要工程，通过修复和治理 11 公里的凉水河丰台河段，打造城市活力开放空间。

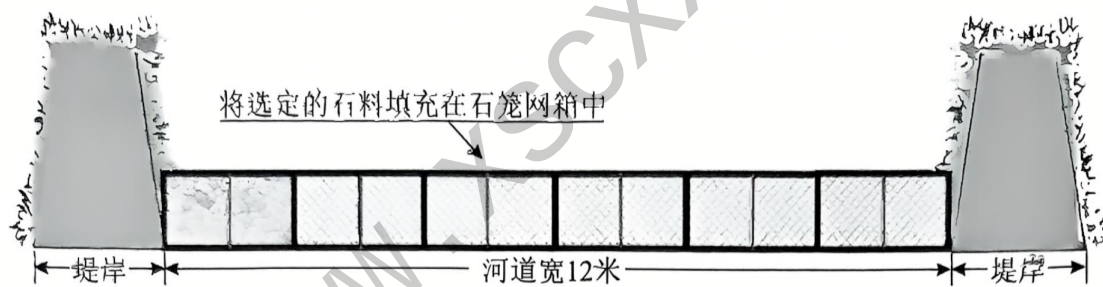
① 丰台区在册公园数量占全市公园数量的几分之几？

② 工程队分两次推进凉水河丰台部分河道清淤疏浚工作。第一次清理河道 $\frac{22}{25}$ 千米，第二次清理河道 $\frac{24}{25}$ 千米，两次共清理河道多少千米？

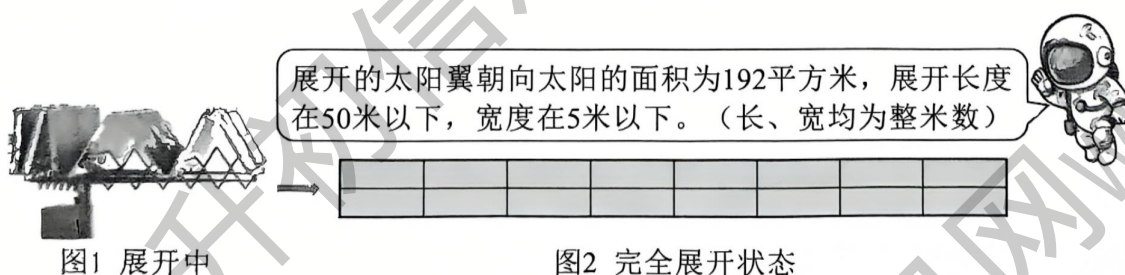
③ 在一段河道整治加固中，工程队在河床铺设了如右下图所示的“格宾石笼网箱”（一种由低碳钢丝编织成的网格结构箱）。通过连接多个这样的网箱，可以快速组合成柔性、透水的整体防护结构，保护河道。做一个如下图的石笼网箱，至少需要石笼网多少平方米，它的容积是多少立方米？



④这段河道长10米、宽12米，用如上的石笼网箱铺砌这段河道（截面如下图所示），需要多少个石笼网箱？



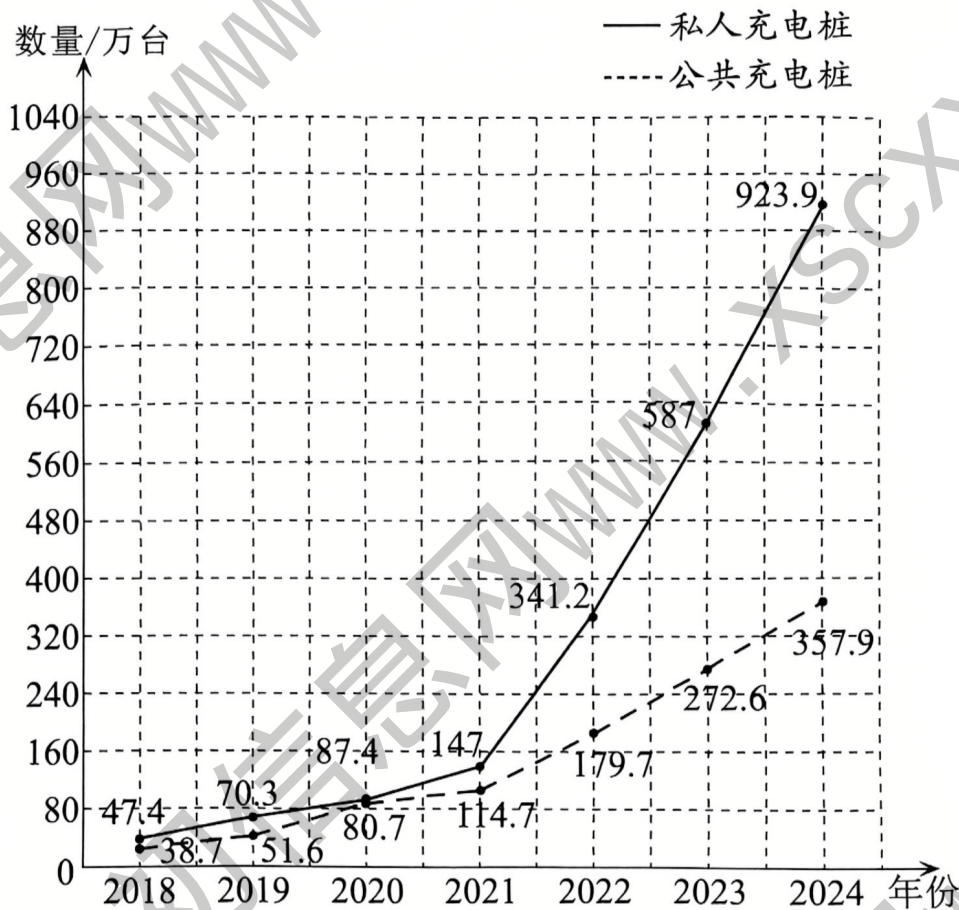
(29) 某航天实验室研究出一种可折叠的太阳翼，通过吸收太阳光为航天器提供能量。发射前，太阳翼在图1的基础上，以2片为一层、共8层进行收缩折叠成一个只有10厘米厚的长方体形状藏在卫星里。在轨工作时，太阳翼会完全展开成一个如图2的大长方形。这种太阳翼折叠时的体积是多少立方米？



六、根据统计图，解决问题。

(30) 兰兰发现城市里安装了越来越多的新能源汽车的充电设备。她对此产生了兴趣，查阅了相关资料，发现新能源的充电设备可以分成私人充电桩和公共充电桩。根据收集的数据，她绘制了 2018-2024 年我国新能源汽车充电设备累计安装数量情况统计图。

2018-2024年我国新能源汽车充电设备累计安装数量情况统计图



从统计图中可以看出：

- ①截至到 2023 年底，公共充电桩累计安装了（ ）万台。
- ②私人充电桩和公共充电桩的累计安装数量差距最大的是（ ）年，相差（ ）万台。
- ③2025 年我国新能源汽车充电设备持续快速增长。请你预测，累计安装数量较多的是（ ）充电桩，累计安装（ ）万台左右，在下面写出理由。