

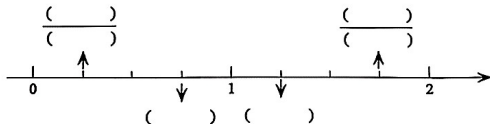
丰台区 2023~2024 学年度第二学期五年级数学期末试卷

(考试时间 90 分钟)

一	二	三	四	五	成绩

一、填空。

- (1) 8 的最小倍数是 ()。
- (2) 比 5 小的质数有 () 和 ()。
- (3) 分数单位是 $\frac{1}{7}$ 的最大真分数是 ()。
- (4) $\frac{4}{5} = \frac{8}{()} = () \div 15$
- (5) 一瓶矿泉水的净含量是 600mL, 相当于 () L, 可以写成 $(\frac{\quad}{\quad}) \text{dm}^3$ 。
- (6) 走同一段路, 小明用 $\frac{5}{8}$ 小时, 小兰用 0.65 小时, () 用的时间短。
- (7) 把一桶 5kg 花生油平均装在 3 个瓶子里, 每个瓶子能装 $(\frac{\quad}{\quad})$ kg 花生油, 每个瓶子能装这桶花生油的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- (8) 在上面的括号里填上分数, 在下面的括号里填上小数。



- (9) 学校门厅有一个长 20 分米, 宽 12 分米的长方形宣传栏。如果把同学们用完全相同的正方形纸完成的书画作品, 既不重叠、也无缝隙地正好贴满宣传栏, 正方形纸的边长最大是 () 分米。

- (10) 兰兰做了一个测量铁球体积的实验:

第一步, 将 800 毫升的水倒入一个容积 1 升的杯子中;

第二步, 将 5 个相同的铁球放入水中, 杯中的水没有满;

第三步, 再将 1 个同样的铁球放入水中, 这时杯中的水溢出 10 毫升。

根据这个实验, 可以知道一个铁球的体积是 () 立方厘米。

- (11) 北京南站位于北京市丰台区, 始建于 1897 年。2008 年 8 月 1 日作为首座高标准现代化的大型综合交通枢纽链接了多条铁路线, 并与北京地铁 4 号线、14 号线相连, 极大的方便了旅客换乘。北京南站地铁到站时刻信息如下:

地铁线路	首车	末车	北京南站地铁到站时刻表					
4 号线 开往 安河桥北	05:09	23:23	08:01,	08:03,	08:05,	08:07,	08:09,	08:11.....
14 号线 开往 善各庄	05:27	23:22	08:01,	08:04,	08:07,	08:10,	08:13,	08:16.....

根据地铁到站时刻表, 这两条地铁线路在早高峰 8 时至 10 时期间, 同时到达北京南站的次数有 () 次。

- (12) 学校为激励同学们秉承“五气”精神, 举行了“五气连枝赞丰台”歌咏比赛。五年级有 3 个班, 每班出一个队, 每队人数相同。一队中男生人数占本队的 $\frac{3}{5}$, 二队中男生人数恰好和三支中女生人数相同。五年级参加歌咏比赛的女生人数占五年级参加歌咏比赛总人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

二、选择, 将正确选项对应的字母填在括号里。

- (13) 兰兰和乐乐玩摸球游戏, 摸到白球兰兰胜, 摸到黑球乐乐胜。从下面 () 号布袋中摸球是公平的。



【A】



【B】



【C】



【D】

- (14) 任何一个合数的因数至少有 () 个。
 【A】1 【B】2 【C】3 【D】4
- (15) 下面4个分数中, () 能化成有限小数。
 【A】 $\frac{2}{3}$ 【B】 $\frac{3}{25}$ 【C】 $\frac{4}{7}$ 【D】 $\frac{5}{11}$
- (16) 下面的▲代表一个相同的数字。由▲和0组成的四位数中, 一定是2、3、5的公倍数的数是 ()。

▲0▲0 ▲▲00 ▲▲▲0 ▲0▲▲

【A】 【B】 【C】 【D】

- (17) 根据某家电的“规格与包装”信息, 可以判断它是 ()。

规格与包装	
产品型号	G90F23CN3PV-BM1(S2)
产品容积	23L
额定电压	220V/50HZ
产品质量	9.4kg
包装尺寸	宽 525mm * 深 380mm * 高 315mm
外形尺寸	宽 490mm * 深 354mm * 高 287mm

【A】一台微波炉 【B】一个便捷式电热水杯
 【C】一台液晶电视机 【D】一台对开门大容量冰箱

- (18) 有一个棱长5分米的正方体, 它的6个面都涂有红色, 把它切成棱长为1分米的小正方体。1面涂红色的小正方体有 () 个。

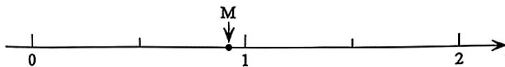
【A】6 【B】8 【C】36 【D】54

- (19) 数学课上, 强强在学具盒中选择学具袋, 用其中的小棒搭建长方体或正方体框架, 下面 () 号袋中的小棒不能搭建成功。

小棒长度	1号袋	2号袋	3号袋	4号袋
15厘米	6根	10根	5根	12根
9厘米	5根	3根	8根	2根
6厘米	5根	3根	3根	2根

【A】1 【B】2 【C】3 【D】4

- (20) 下图中M点可以表示算式 () 的结果。



【A】 $\frac{1}{3} + \frac{1}{9}$ 【B】 $\frac{7}{8} + \frac{3}{4}$ 【C】 $\frac{1}{5} + \frac{7}{10}$ 【D】 $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

- (21) 一根彩带, 用去全长的 $\frac{4}{5}$, 还剩下 $\frac{4}{5}$ 米。下面说法正确的是 ()。

【A】这根彩带一共长1米 【B】用去的彩带和剩下的彩带同样长
 【C】剩下的彩带比用去的彩带长 【D】用去的彩带比剩下的彩带长

- (22) 在下面的情境中, 用 $\frac{3}{4}$ 表达正确的有 ()。

①

小兰: 我套中12次。 小芳: 我套中9次。

小芳套中的次数是小兰套中次数的 $\frac{3}{4}$ 。

②

大约走了全程的 $\frac{3}{4}$ 。

③

纸条长用“1”表示

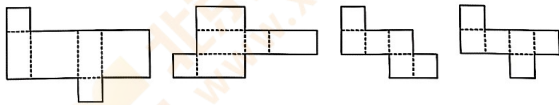
铅笔的长度是纸条长度的 $\frac{3}{4}$ 。

④

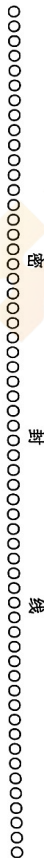
每人得到 $\frac{3}{4}$ 张饼。

【A】①②③ 【B】①②④ 【C】②③④ 【D】①②③④

- (23) 下面的折纸材料中, 不能沿着虚线折成长方体或正方体的是 ()。



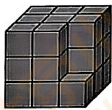
【A】 【B】 【C】 【D】



(24) 用 27 个棱长 1 厘米的小正方体摆出图①所示的正方体模型。从这个正方体模型中拿走 2 个小正方体，可以得到图②、图③、图④所示的立体模型，与图①的表面积比较，下面说法正确的是 ()。



图①



图②



图③



图④

【A】图②的表面积减少 1cm^2

【B】图③的表面积增加 4cm^2

【C】图③的表面积增加 2cm^2

【D】图④的表面积增加 3cm^2

三、计算下面各题。

(25) $\frac{3}{5} - \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

(26) $\frac{1}{6} + \frac{3}{7} + \frac{5}{6} + \frac{4}{7}$

(27) $\frac{8}{9} - (\frac{1}{3} + \frac{1}{2})$

(28) $\frac{9}{10} - \frac{4}{7} + \frac{1}{10} - \frac{1}{7}$

四、解决问题。

(29) 张叔叔用铝条制作相框。第一次用了 $\frac{2}{3}$ 米长的铝条，第二次用了 $\frac{4}{5}$ 米长的铝条，这两次一共用了多长的铝条？

(30) 为落实习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的环保理念，西北某区域种植了需水量较低的胡杨、沙柳和沙枣树。种植的胡杨和沙枣树占总种植棵数的 $\frac{3}{4}$ ，种植的沙枣树和沙柳占总种植棵数的 $\frac{5}{8}$ ，种植的沙枣树占总种植棵数的几分之几？

(31) 端午节是中国的传统节日，粽子是不可或缺的主题。陕西商洛的槲(hú)叶粽子不仅香气逼人，形状也与众不同，是近似的长方体。张阿姨准备包 30 个这样的粽子，买 10m 长的线团够用吗？

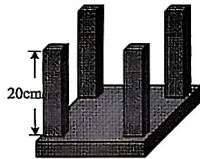
粽子长 10cm，宽 4cm，高 3cm。



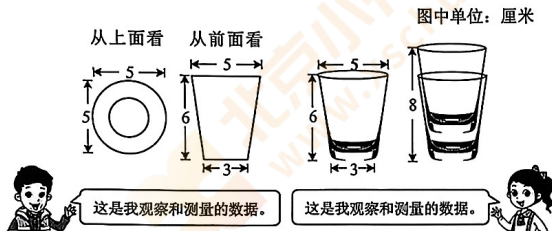
像这样，用线绳在粽子的两处各捆扎一圈，每圈都要打上约 5cm 的结。



(32) 兰兰参加了学校的“创意木工坊”。她领取了一根长木条和一块木板制作小木凳。兰兰想将长木条截成 4 段同样长的短木条做凳腿(如右图所示)。截开后，4 段短木条表面积之和比长木条的表面积增加了 150 平方厘米。兰兰领取的这根长木条的体积是多少立方厘米？

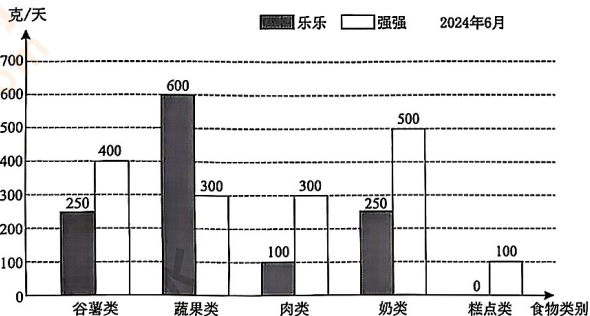


(33) 请你设计一个长方体包装盒，恰好能装下4个摆在一起的玻璃杯。为了展示出玻璃杯的样子，前面使用透明塑料膜，其他各面都用纸板。做这个包装盒至少需要多少平方厘米纸板？（纸板厚度和粘接重叠部分忽略不计）



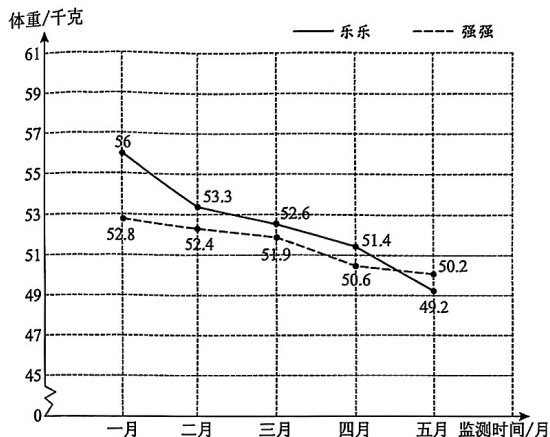
五、根据统计图，解决问题。

(34) 肥胖影响青少年的身心健康。在常规体检中，乐乐和强强的健康状况为“超重”，体检医生提示他们需要加强体育锻炼、注意健康饮食。为此，乐乐和强强每天进行了至少一小时的体育运动，并将一月至五月每天的各类食物摄入量 and 阶段性的体重监测情况进行了记录，如下面两幅统计图所示：
一月至五月每天各类食物摄入量情况统计图



一月至五月阶段性体重监测情况统计图

2024年6月



- 乐乐和强强每天摄入（ ）类食物相差最多。
- 乐乐每天肉类的摄入量是强强的（ ）。
- 请你结合两幅图中的数据判断谁的体重下降的较快，并分析可能的原因。

