

丰台区 2022~2023 学年度第二学期五年级数学期末试卷 (共 6 页)

一、填空。

(1)  $125 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \text{ L}$  (填最简分数)

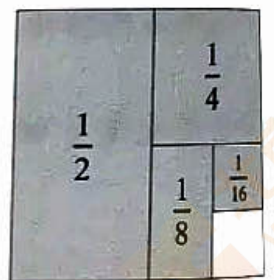
(2)  $3 \div 4 = \frac{(\quad)}{4} = \frac{15}{(\quad)}$

(3) 数  $a$  的最大因数与它的最小倍数之和是  $(\quad)$ 。

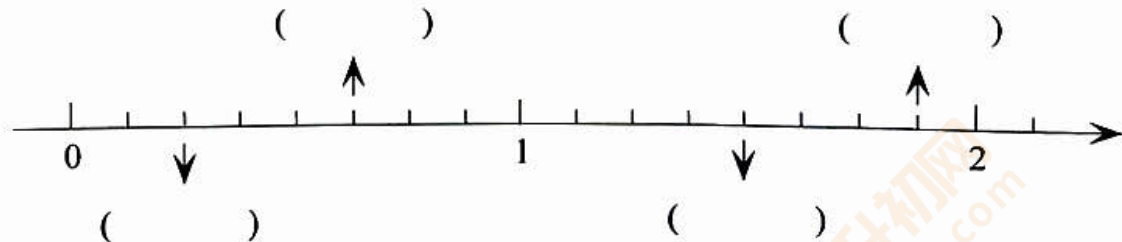
(4) 在  $\frac{3}{7}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $0.37$ 、 $\frac{9}{25}$  中, 最小的数是  $(\quad)$ 。

(5) 学校的一个正方形活动场地按功能分成了五个部分(如右图)。

图中空白部分占这个活动场地的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。



(6) 在图中上面的括号里填上分数, 在下面的括号里填上小数。



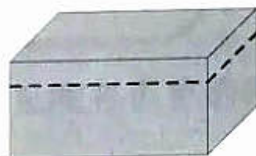
(7) 把 7 块巧克力平均分给 5 个小朋友, 每个小朋友分到  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  块巧克力, 每个小朋友得到这些巧克力的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

(8) 在  $\frac{a}{18}$ 、 $\frac{b}{19}$ 、 $\frac{c}{20}$ 、 $\frac{d}{21}$  这四  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  中,  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  一定是最简分数,  $(\quad)$  一定能化成有限小数。

(9) 下图中大球的体积是  $(\quad)$  立方厘米。



- (10) 在广场上，建筑工人正在用长方体彩砖铺一个图案造型。他们把三块完全相同的彩砖，按照三种不同的方法分别切成两块（如下图）。原来每块长方体彩砖的表面积是（      ）平方厘米。



切后表面积增加了 160 平方厘米。

切后表面积增加了 256 平方厘米。

切后表面积增加了 320 平方厘米。

- (11) 一个长方体体积是一个正方体体积的 2 倍，如果把它们拼摆在一起，正好能拼成一个新的长方体。新长方体的表面积比原来长方体的表面积增加了 64 平方厘米。新长方体的体积是（      ）立方厘米。
- (12) 编程兴趣小组制作了一款“青蛙跳跳跳”的游戏。游戏设定，甲、乙两只青蛙同时从起点开始跳跃，每秒跳 1 次。甲青蛙每次跳 10 厘米，乙青蛙每次跳 15 厘米，两只青蛙都能跳到的点位称为相同距离点。每只青蛙跳到相同距离点时，这个点位都会出现一片荷叶。跳离这个点位时，荷叶就会消失。当乙青蛙跳到 90 厘米这个点位时，电脑一共出现了（      ）次荷叶。

二、选择，将正确选项涂在答题纸上。

- (13) 数  $a$  是数  $b$  的 3 倍， $a$  和  $b$  的最大公因数是（      ）。

【A】  $a$

【B】  $b$

【C】 1

【D】 3

- (14) 6 的因数有 1、2、3、6，这几个因数的关系是： $1+2+3=6$ 。像 6 这样的数，叫做完全数（也叫做完美数）。8 则不是完全数，因为  $1+2+4 \neq 8$ 。下面四个数中（      ）是完全数。

【A】 9

【B】 20

【C】 28

【D】 35

(15) 明明在计数器（如右图）上用 6 颗珠子拨出了一个四位数，  
这个四位数一定是（ ）。



- 【A】2 的倍数      【B】3 的倍数  
【C】5 的倍数      【D】6 的倍数

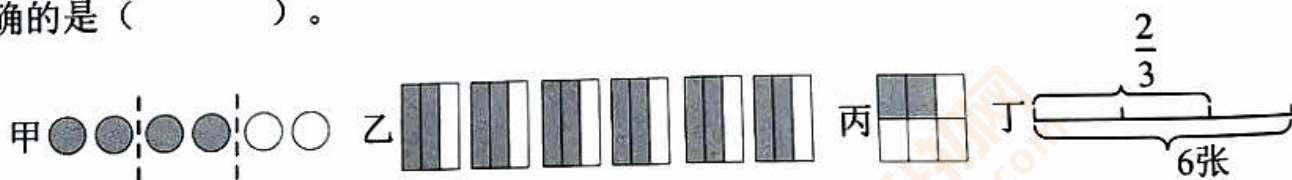
(16) 在 9 张卡片上，分别写着 1~9 各数，任意摸 1 张，摸到（ ）的可能性是相等的。

- 【A】质数与合数      【B】质数与奇数      【C】合数与奇数      【D】奇数与偶数

(17) 下面说法正确的是（ ）。

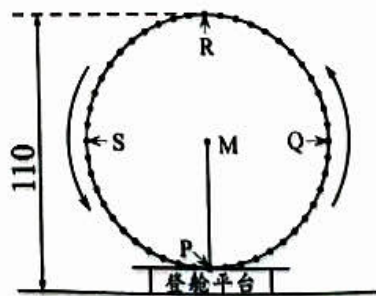
- 【A】一瓶酱油约 1.75 毫升      【B】体积相等的两个木箱容积一定相等  
【C】1 小袋牛奶约 250 升      【D】一个笔袋的体积约 640 立方厘米

(18) 甲、乙、丙用图中的阴影，丁用线段图，分别表示出“6 张饼的  $\frac{2}{3}$ ”。下面图意正确的是（ ）。



- 【A】甲、乙、丙      【B】甲、乙、丁      【C】乙、丙、丁      【D】甲、乙、丙、丁

(19) 下面左图是被誉为“天津之眼”的摩天轮。摩天轮上装挂了 48 个透明座舱。摩天轮按照下面右图匀速旋转一周需要 28 分钟。小兰一家 10 时从登舱点 P 进入摩天轮，10 时 21 分，小兰一家的位置在（ ）。



- 【A】点 R 处      【B】点 R 和点 S 之间      【C】点 S 处      【D】点 S 和点 P 之间

(20) 下面四个算式中, 和大于 1 的是 ( )。

【A】  $\frac{1}{2} + \frac{4}{9}$

【B】  $\frac{1}{3} + \frac{4}{6}$

【C】  $\frac{3}{8} + \frac{1}{3}$

【D】  $\frac{4}{7} + \frac{5}{6}$

(21) 将  $\frac{1}{3}$  与  $\frac{2}{5}$  通分得到两个新的分数, 与原分数比较, 下面说法正确的是 ( )。

【A】 单位变小

【B】 单位个数减少

【C】 单位变大

【D】 单位个数不变

(22) 一根绳子, 第一次用这根绳子的  $\frac{3}{7}$ , 第二次用  $\frac{3}{7}$  米。已知第一次用的比第二次的短,

下面说法正确的是 ( )。

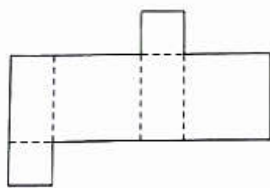
【A】 这根绳子一定等于 1 米

【B】 这根绳子可能等于 1 米

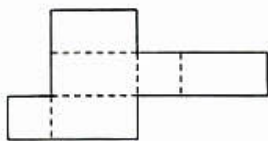
【C】 这根绳子一定比 1 米短

【D】 这根绳子一定比 1 米长

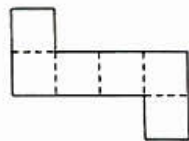
(23) 下面的折纸材料中, 不能沿着虚线折成长方体或正方体的是图 ( )。



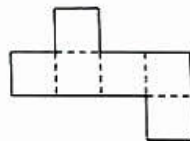
【A】



【B】



【C】

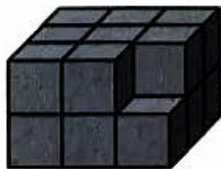


【D】

(24) 用 18 个棱长 1 厘米的小正方体拼成图①所示的长方体模型。从这个长方体模型中拿走一个小正方体, 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  $3\text{cm}^2$

【B】 图③的表面积增加  $4\text{cm}^2$

【C】 图④的表面积减少  $1\text{cm}^2$

【D】 图④的表面积增加  $4\text{cm}^2$

### 三、计算下面各题。

$$(25) \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{8}$$

$$(26) \quad \frac{1}{3} + \frac{7}{10} + \frac{2}{3} + \frac{3}{10}$$

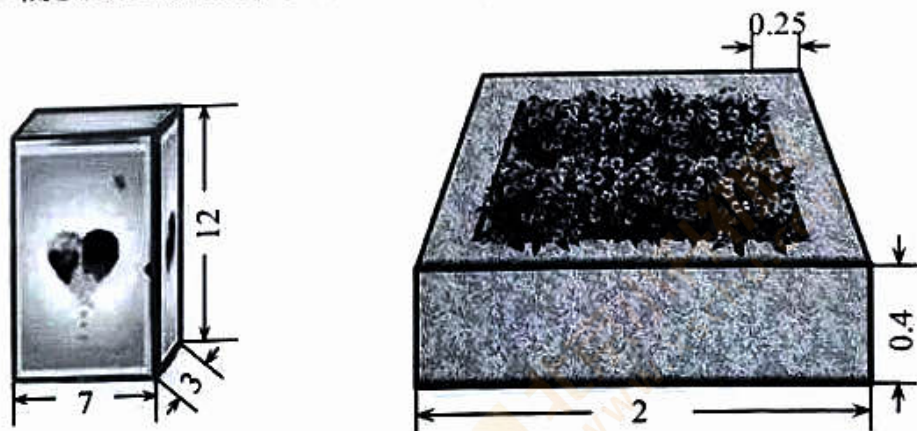
$$(27) \quad \frac{5}{6} - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

$$(28) \quad \frac{17}{18} - \frac{2}{5} + \frac{1}{18} - \frac{1}{5}$$

### 四、解决问题。

(29) 种植小组的同学们在学校“自力更生小菜园”各认领一小块地。小兰的菜地有 $\frac{4}{5}$ 平方米，种的是小白菜；小刚的菜地有 $\frac{9}{10}$ 平方米，种的是西红柿；小明的菜地面积比小兰、小刚的菜地面积的总数少 $\frac{3}{4}$ 平方米，种的是黄瓜。小明种了多少平方米的黄瓜？

(30) 一个长方体的广告灯箱（如下面左图），框架由铝合金条制成。制作这样一个广告灯箱，至少需要铝合金条多少分米？（图中单位：分米）

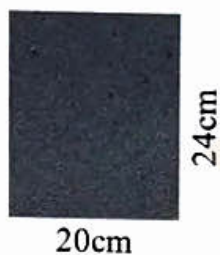


(31) 为提升居民幸福感，丰台区新建了一批城市公园。小明家楼下新建的公园入口处有四个底面是正方形的花池，花池四壁的厚度相等（如上面右图）。每个花池中间填满了泥土，种上了花，花池露在外面的部分贴了一层装饰材料。每个花池使用装饰材料的面积是多少？（图中单位：米）

(32)



我想用这张卡纸折出一个长方体形状的纸筒。

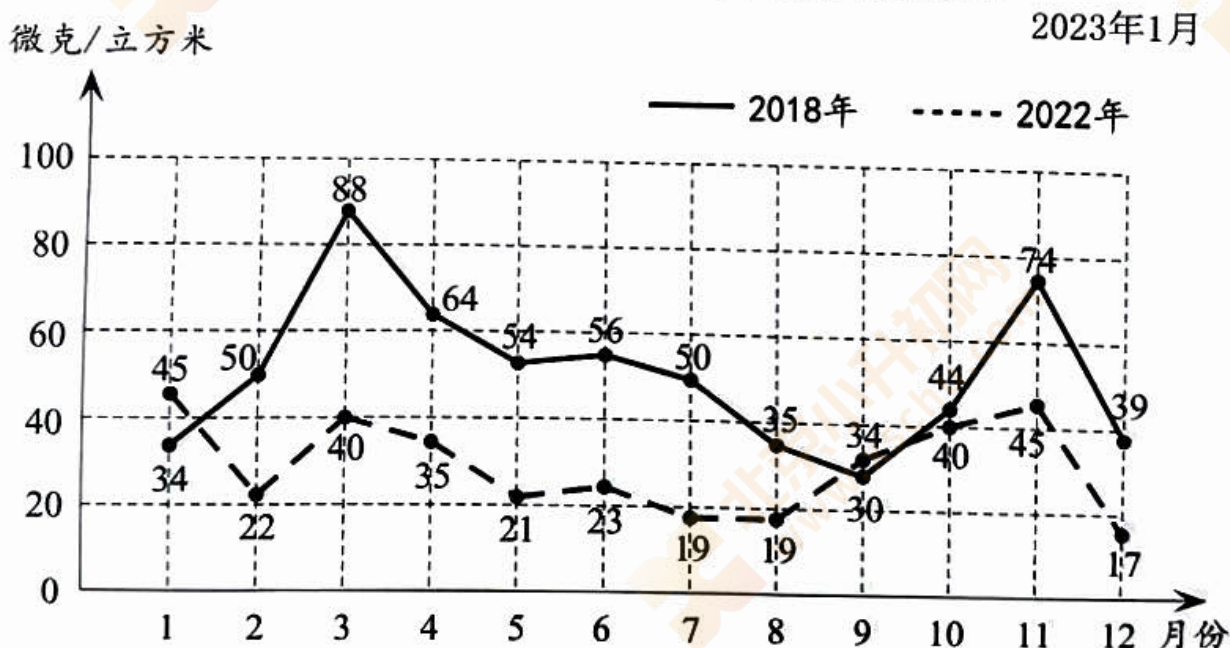


如果给这个长方体纸筒配上一个底面，它的容积最大是多少立方厘米？



(33) PM2.5 主要是指可入肺的细颗粒物，对空气质量和能见度有重要的影响，也是形成灰霾天气的主要原因。空气中 PM2.5 的浓度越高，空气质量越差。近年以来，我国相继实施大气污染防治行动计划、打赢蓝天保卫战行动计划，成为全球第一个大规模开展 PM2.5 治理的发展中国家。下面是 2018 年和 2022 年北京市 PM2.5 月均浓度情况的统计图。

2018年和2022年北京市PM2.5月均浓度情况统计图



- ① 2022 年 PM2.5 月均浓度最高的是 ( ) 月和 ( ) 月，每立方米 ( ) 微克。
- ② 这两年 PM2.5 月均浓度相差最大的是 ( ) 月，每立方米相差 ( ) 微克。
- ③ “现在我国大气污染防治已经取得显著成效，蓝天保卫战交出了优异答卷”，你同意这一说法吗？结合统计图说明你的理由。