

2024—2025 学年度下期小学基础素质测评

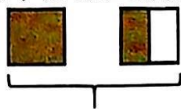
五年级数学试题

时间：90 分钟

总分：100 分

一、填空题（每空 1 分，24 分）

1. 用分数表示图中的涂色部分。



()



()

2. 填上适当的体积或容积单位。

一瓶可乐约 500 () 一种大型集装箱的容积约是 65 ()

3. 当钟面上的时针从“3”走到“8”时，指针绕中心点 () 时针方向旋转了 ()°。

4. 比大小。

$$0.66 \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{13}{16}$$

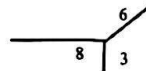
$$5.04\text{dm}^3 \bigcirc 5040\text{ml}$$

5. $48 \text{分} = \frac{()}{()} \text{时}$ $400 \text{kg} = \frac{()}{()} \text{t}$ $7.2\text{m}^3 = () \text{dm}^3$

6. 50 以内最大的质数是 ()，39 和 26 的最大公因数是 ()，8 和 11 的最小公倍数是 ()。

7. 一个四位数 A64B 是 2、3、5 的倍数，A 最大是 ()，B 是 ()。

8. 这是长方体一个顶点处的 3 条棱



想象一下这个长方体后面的面积是 () × ()；() 面的面积是 8×6 ；搭建这个长方体框架需要 () 组这样的三条棱。

9. 一个长 15cm 的长方体泥块，正好可以分成三个完全相同的小正方体。每个小正方体的体积是 () cm^3 。

10. 爸爸将一桶 3 升的菜籽油分装在容积是 450 毫升的小油瓶中，最少需要 () 个这样的小油瓶。

考
号

密

名
姓

封

考生答题不得超过此线

线

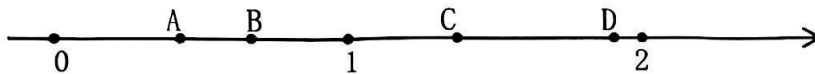
班
级

学
号

11. 瑞士数学家巴尔末成功从光谱数据： $\frac{9}{5}$ ， $\frac{16}{12}$ ， $\frac{25}{21}$ ， $\frac{36}{32}$ ……得到巴尔末公式，从而打开了光谱奥妙的大门。按这种规律写出的第 5 个数据是（ ），第 22 个数据是（ ）。

二、选择题（每题 2 分，24 分）

1. 下面数轴中表示 $\frac{10}{7}$ 的是点（ ）。



2. $\frac{5}{6}$ 里有几个几，下面说法正确的是（ ）。

- A. 5 个 $\frac{1}{6}$ B. 10 个 $\frac{1}{12}$ C. 30 个 $\frac{1}{36}$ D. 以上说法都对

3. 下面关于合数的说法，正确的是（ ）。

- A. 所有的合数都是偶数 B. 所有的偶数都是合数
C. 合数只有 2 个因数 D. 合数至少有 3 个因数

4. 某产品说明书上标注尺寸为 $165 \text{ mm} \times 76 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$ ，它们分别表示物体的长、宽、高，根据数据联系生活，猜想这个物体可能是（ ）。

- A. 电吹风 B. 电视机 C. 手机 D. 冰箱

5. 下面算式中 8 和 3 可以直接相加的是（ ）

- A. $\frac{8}{17} + \frac{3}{17}$ B. $\frac{8}{9} + \frac{3}{5}$ C. $468+329$ D. $8.5+7.23$

6. 三个连续自然数的和一定是（ ）

- A. 3 的倍数 B. 偶数 C. 奇数 D. 质数

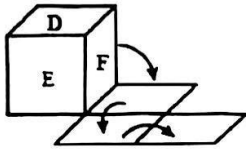
7. 两个完全相同的小长方体恰好拼成一个表面积是 30 平方厘米的正方体。如果把这两个小长方体拼出一个大长方体，这个大长方体的表面积是（ ）平方厘米。

- A. 40 B. 35 C. 32.5 D. 30

8. 重庆文旅局要对近两年本市网红景点的旅游人数变化情况做一个统计，绘制（ ）统计图比较合适。

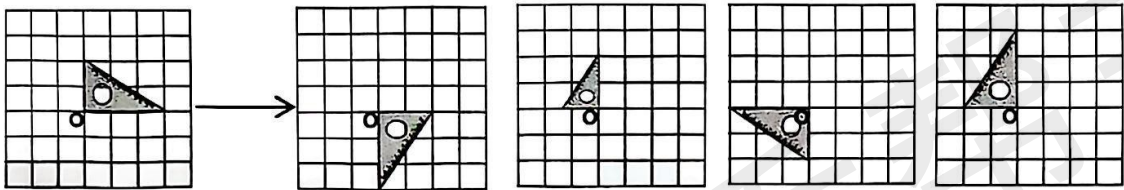
- A. 单式折线 B. 单式条形 C. 复式条形 D. 复式折线

9. 一个正方体，各个面上分别写上 A-F 六个字母。A 的对面是 F，B 的对面是 E，C 的对面是 D。这个正方体如图放置后按箭头所示方向滚动，滚动到最后一格时，正方体上方是（ ）



- A. 字母 A B. 字母 B
C. 字母 C D. 字母 F

10. 如图，把三角尺绕点 o 按逆时针方向旋转 90° ，是（ ）



- A B C D

11. 一节课有 $\frac{2}{3}$ 时，学生探究学习用 $\frac{1}{5}$ 时，教师讲解用 $\frac{1}{6}$ 时，其余的时间是学生练习，练习时间是多少时？正确的是（ ）

- ① $1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$ ② $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$
③ $\frac{2}{3} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$ ④ $40 - (\frac{1}{5} + \frac{1}{6})$

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

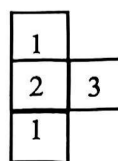
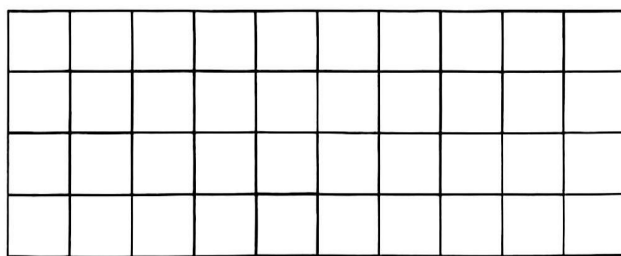
12. 用无砝码的天平从下面的羽毛球中找出一个次品（重一些）。如果称 3 次，最多能从（ ）个羽毛球中找出次品。

- A. 30 B. 27 C. 81 D. 9

四、操作题。（4 分）

用同样的小正方体搭一个几何体，从上面看到的图形如下图（每个正方形上面的数字表示在这个位置上所用的小正方体个数）。

请在小方格里画出来。



从前面看：

从左面看：

四、写出计算过程，结果必须化成最简分数。（每题 3 分，共 18 分）

$$\frac{9}{10} - \frac{7}{10} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{17}{18} - \frac{5}{9} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}$$

$$\frac{6}{11} + \frac{4}{7} + \frac{7}{11} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{6} - \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{2} \right)$$

$$2x - \frac{15}{8} = \frac{1}{8}$$

解：

五、解决问题。（30 分）

1. 学校合唱队共有女生 24 人，比男生多 6 人。男生人数是女生的几分之几？

2. 李奶奶给小狗“雪花”买了一些磨牙饼干，可以 6 根一袋，也可以 9 根一袋，都正好装完。这些饼干的总根数在 30-40 之间，磨牙饼干是多少根？

3. 琳琳爸爸去参加 20 公里马拉松比赛。前半个小时跑了全程的 $\frac{2}{7}$ ，接着半小时跑了全程的 $\frac{1}{4}$ ，这时琳琳爸爸距离终点还有全程的几分之几？

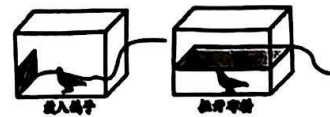
4. 一杯纯果汁 120 毫升，欢欢喝了 $\frac{1}{4}$ 杯后，兑满水又喝了 $\frac{1}{3}$ 杯。欢欢一共喝了多少杯纯果汁？多少杯水？（算一算，并画图解释）

5. 下图是魔术师使用的特殊无盖长方体箱子，从里面量，长 1 米，宽 0.5 米，高 0.6 米。当把鸽子放入后，魔术师会拉动透明的线，让挂在箱面左侧正中间的布料拉开，鸽子就被藏到了布料下方，呈现出消失的画面。已知箱子底部、内部四周和遮盖布料都采用同一种材质。

请提出一个与上面已知信息相关联的数学问题并解决。

问题：_____？

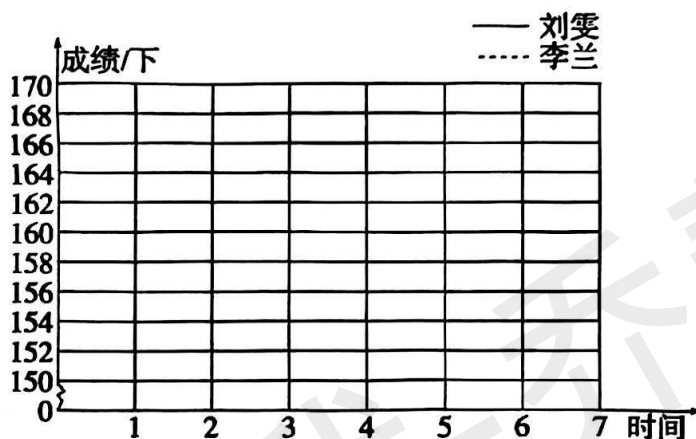
解答：



6. 刘雯和李兰为了参加学校 1 分钟跳绳比赛，提前 6 天进行训练，每天测试的最好成绩如下。（单位：下）

(1) 根据表中的数据，画出折线统计图。

第几天	1	2	3	4	5	6
刘雯成绩	155	158	160	162	165	167
李兰成绩	154	159	155	158	160	164



(2) 刘雯和李兰第 5 天的成绩相差 () 下。

(3) 请你预测一下，比赛时谁的成绩可能会好些？简单说明理由。

7. 乔伟要制作一个长方体纸盒，他先在一张边长为 30 厘米的正方形纸上绘制出长方体纸盒的展开图。然后准备将涂色部分截掉，借助胶条粘贴成长方体。已知长方体的宽是高的 2 倍，这个长方体的体积是多少立方厘米？

