

2022-2023 学年度第一学期期末检测练习题

五年级数学（时间：90 分钟）

（说明：结果用分数表示的要化成最简分数）

一、我能正规答卷，保证卷面整洁（5★）

二、填空题（20★）

1. $2060\text{L} = (\quad) \text{m}^3$ $8.5\text{dm}^3 = (\quad) \text{L}$

$1.6\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $620\text{ml} = (\quad) \text{dm}^3$

2. 把 $\frac{8}{13}$ 米长的铁丝平均分成 4 段，每段长 (\quad) 米，每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

3. 有三根木棒，第一根长 $\frac{2}{3}$ 米，第二根比第一根长 $\frac{1}{6}$ 米，第三根是第一根的 $\frac{3}{4}$ ，第二根长 (\quad) 米，第三根长 (\quad) 米。

4. 一个长方体的长是 11 厘米，宽是 9 厘米，高是 10 厘米，它的棱长之和是 (\quad) 厘米，体积是 (\quad) 立方厘米。

5. $(\quad) \div 24 = 15 : (\quad) = \frac{17}{(\quad)} = 0.25$

6. 在 \bigcirc 里填上 “>”，“<” 或 “=”。

$\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{7}$

$\frac{4}{9} \div \frac{3}{5} \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{3}{5}$

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} \bigcirc 8 \times \frac{1}{8}$

$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{6} \times \frac{1}{7}$

7. 已知废纸可以加工出相当于废纸原重 $\frac{4}{5}$ 的再生纸。张叔叔整理出 30 千克的废纸，可以加工出再生纸 (\quad) 千克。

8. m 与 $\frac{7}{6}$ 互为倒数， m 的分数单位是 (\quad) ，它有 (\quad) 个这样的分数单位，再添上 (\quad) 个这样的分数单位就变成最小的质数。

9. 从两个棱长为 6 厘米的正方体木块上，分别锯掉长 6 厘米，宽和高都是 1 厘米的小长方体木块，得到甲乙两种形状的木块，如图所示。则甲



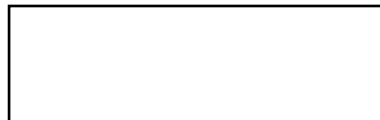
甲



乙

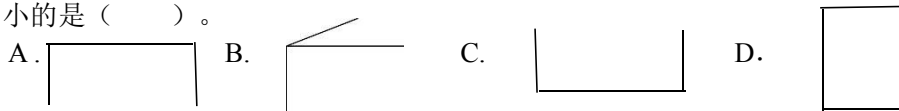
的体积 (\quad) 乙的体积，甲的表面积 (\quad) 乙的表面积。（填写 “>” “<” 或 “=”）

10. 在长方形中用画斜线的方式表示出 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ 。



三、选择题（每题只有一个正确答案，将正确的选项填在括号里）（10★）

- 小敏口渴了，她一口气喝完了 200（ ）的水。
A. 毫升 B. 升 C. 千克 D. 立方分米
- 袋子里装有大小完全相同的 5 个红球，3 个蓝球，任意摸一球，下列说法正确的是（ ）。
A. 摸到红球可能性大 B. 摸到蓝球的可能性大
C. 摸到的一定是红球 D. 摸到的一定是蓝球
- 数学课上，王娟尝试用学具棒拼接长方体。拼接了三根，就能确定这个长方体形状和大小的是（ ）。



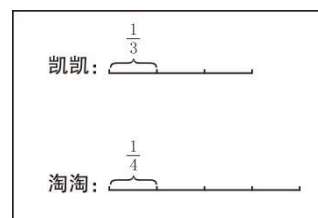
- 元旦到，凯凯和淘淘分别花 20 元钱买礼物。凯凯花了自己零用钱的 $\frac{1}{3}$ ，淘淘花了自己零用钱的 $\frac{1}{4}$ ，原来谁的零用钱更多？下面三位同学不同的比较方法，思路正确的是（ ）。

因为 $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ ，
所以凯凯的零花钱更多。

①

凯凯： $20 \div \frac{1}{3} = 60$ （元）
淘淘： $20 \div \frac{1}{4} = 80$ （元）
 $80 \text{ 元} > 60 \text{ 元}$

②



③

- A. 只有① B. 只有② C. 只有③ D. ② 和 ③
- 以下问题中，不能用 $2 \div \frac{1}{3}$ 解决的是（ ）。

- A. 2 张薄饼，平均每人吃 $\frac{1}{3}$ 张，可以分给几个人？
B. 一个长方体的长是 2 分米，宽是长的 $\frac{1}{3}$ ，宽是多少分米？
C. 军军有 2 张邮票，是美美邮票张数的 $\frac{1}{3}$ ，美美有多少张邮票？
D. 小刚晨跑 20 分钟的路程是 2 千米，他的速度是每小时多少千米？

- 如图，针对小明绘制的复式条形图不足之处，小轩提出了几点建议，则他提出的建议正确的是（ ）。

- A. 缺少图例 B. 不知道每个月的销量
C. 不能够正确反映出销量情况 D. 看不出哪个月的销量最多

某商场第一季度冰箱、取暖器销售统计图


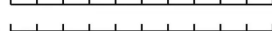




- 莱山区某小学今年五年级毕业生有 550 人，比去年多了 10%，设去年毕业生有 x 人，正确列式是（ ）。 A. $(1-10\%)x=550$ B. $(1+10\%)x=550$

- C. $x \div (1-10\%) = 550$ D. $x \div (1+10\%) = 550$

- 2021 年是北京近几年空气质量优良天数最多的一年，2021 年 PM2.5 的年均浓度比 2020 年下降了 $\frac{1}{10}$ 。下面四幅图中，能正确表达这种关系的是（ ）。

A. 2020 年：
2021 年：

B. 2020 年：
2021 年：

C. 2020 年：
2021 年：

D. 2020 年：
2021 年：

9. 劳动课上同学们要学习做扎染，欣欣正打算用紫色颜料和水配制染料液。要使配成的染料液紫色最深，她应选下面（ ）种方法配制。

- A. 7.5 克颜料和 3 千克水 B. 10 克颜料和 5 千克水
C. 16 克颜料和 8 千克水 D. 15 克颜料和 9 千克水

10. 下面哪一个比最接近黄金分割比。（ ）

- A. 一张照片，长 8 厘米，宽 6 厘米，宽与长的比
B. 悬挂的国旗，长 96 厘米，宽 64 厘米，宽与长的比
C. 女士一般穿上高跟鞋，显得身材修长。妈妈身高 164 厘米，下半身長 85 厘米，穿上 5 厘米的高跟鞋，这时下半身和整个身高的比
D. 人的体温一般是 36 摄氏度左右，气温在人体正常体温的黄金分割点时恰是人身心最舒适的温度。今天气温 22 摄氏度，气温和人体温的比

四、计算（25★）

1. 直接写得数。（5★）

$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \quad \frac{5}{7} \div 10 = \quad \frac{7}{8} - \frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} = \quad 15 \div \frac{3}{7} = \quad \frac{7}{10} \times \frac{4}{21} = \quad \frac{1}{4} \times \frac{8}{9} = \quad \frac{8}{9} \times 36 - \frac{2}{9} \times 36 =$$

2. 解方程。（8★）

$$x \div \frac{5}{8} = \frac{3}{10} \quad 3x + x = 2.8 \quad \frac{9}{22}x - 22 = 14 \quad x - \frac{3}{5}x = 30$$

3. 脱式计算。（能简算的要简算）（12★）

$$\frac{19}{14} - \left(\frac{5}{14} + \frac{7}{9} \right) \quad \frac{7}{10} \div 6 + \frac{3}{10} \times \frac{1}{6} \quad \frac{2}{3} + 8 \times \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \right) \quad \frac{5}{7} \div \left[\frac{1}{2} \times \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{7} \right) \right]$$

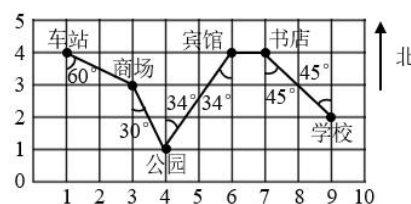
五、认真看图，仔细填写。（8★）

1. 用数对表示商场和书店的位置。商场（ ， ） 书店（ ， ）

2. 书店在学校的_____偏_____方向。

3. 小华要从商场到书店，先要向_____偏_____方向走，

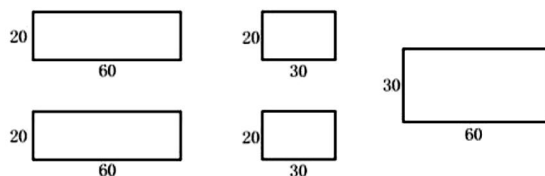
到达公园；然后向_____偏_____方向走，到达宾馆；最后向_____走，到达书店。



六、解决问题（28★）

1. 谢丽家十一月份用水 18 吨，十二月份采用“废水再利用”的方法开展节水行动，结果发现十二月份用水比十一月份节约了 $\frac{1}{6}$ 。谢丽家十二月份比十一月份节约了多少吨水？（画线段图列式解答）（4★）

2.毛叔叔用五块玻璃制作了一个长方体鱼缸,五块玻璃的大小如图所示,这个鱼缸的容积是多少升?(玻璃厚度忽略不计)(单位:厘米)(4★)



3.实验小学三年级有学生 260 人,四年级学生人数是三年级的 $\frac{12}{13}$,四年级学生人数又是五年级的 $\frac{6}{7}$,五年级有学生多少人?(4★)

4.世界遗产包括文化遗产、自然遗产、文化与自然双重遗产三类。截至 2021 年 7 月,中国拥有的世界遗产共 56 项,其中自然遗产占 $\frac{1}{4}$,文化与自然双重遗产占 $\frac{1}{14}$,其余的是文化遗产。(8★)

(1) 文化遗产占中国拥有的世界遗产的几分之几?

(2) 自然遗产和文化遗产一共有多少项?

5.为了保护书籍,我们可以为图书做上封套,封套样式如图所示:

这里是书脊,为了查阅书籍方便,书脊处不封口。

这就是一个长方体的封套,可以把除书脊外的所有面都包裹上。



睿睿有《数学文化读本》丛书,分上、下册,这两册书的尺寸完全相同。每册书长 26 厘米、宽 18 厘米、书脊处厚 0.5 厘米。他想做一个封套,把这两册书都装进去,做这个封套至少需要多少平方厘米的硬纸板?(硬纸板的厚度及接缝处忽略不计)(8★)



七、试试我能行(4★)

- 31 人住旅馆,有 3 人间和 2 人间若干。如果每间房都要住满,有()种不同的安排方案。
- 两桶油一共 20 升,大桶的油用去 4 升后,剩下的油与小桶中的油的质量比是 5:3,小桶中原来有()升油。