

2021—2022 学年度第二学期期末教学质量检测

五年级数学试卷



题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、仔细想，认真填。(每空1分，3小题共2分，9小题2分，共22分)

1. 物体所占空间的大小叫做物体的()，箱子、仓库等所能容纳物体的体积通常叫做它的()。

2. $9 \div 15 = \frac{(\quad)}{60} = (\quad) \div 5 = (\quad)$ 。(填小数)

3. 一根绳子长5米，把它平均分成6段，每段是这根绳子的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每段长 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米。

4. 用同样的小正方体搭几何体，从上面看到的是，从正面看到的是。

这个几何体，最少需要()个小正方体，最多需要()个小正方体。

5. $1\frac{3}{8}$ 的分数单位是()，它含有()个这样的分数单位，再加上()个这样的分数单位就是最小的质数。

6. 单位换算。(共3分)

2.6m³ = ()dm³ 500g = ()kg (填最简分数)

3.08L = ()L ()mL

7. 一个长方体和一个正方体的棱长总和相等，已知长方体的长、宽、高分别为4dm、3dm、5dm，则正方体的棱长是()dm。

8. 分数单位是 $\frac{1}{10}$ 的最简真分数有_____，它们的和是_____。

9. 把“ $\frac{8}{7}$ 、1、2.8、 $\frac{5}{8}$ 、0.32”这5个数按从小到大的顺序用“<”连接，

10. 9个外表相同的零件里混入一个次品(次品轻一些)，找这个次品如果能用天平称的话，最好的方法是先把零件尽量均分为()份，至少称()次能保证找出次品。

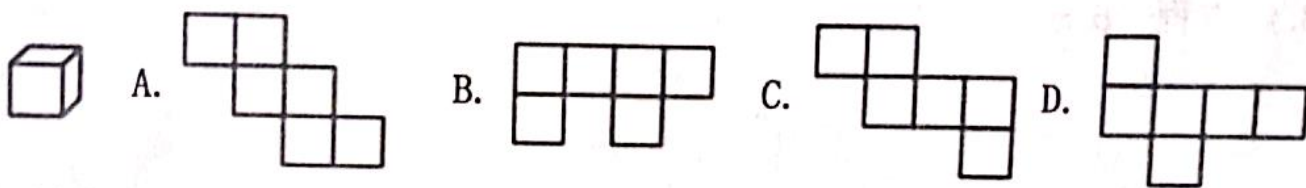
二、精准判，我都对。(对的画“√”，错的画“×”)(每小题1分，共5分)

1. 小于 $\frac{5}{8}$ 而且大于 $\frac{3}{8}$ 的分数只有一个。()

2. a 和 b 的最大公因数是 1, 那么这两个数的最小公倍数是 ab 。 ()
3. 一个自然数不是奇数就是偶数, 不是质数就是合数。 ()
4. 做一个零件, 甲用了 $\frac{1}{2}$ 小时, 乙用了 $\frac{1}{3}$ 小时, 甲的效率高。 ()
5. 统计一个人的体温变化情况最好用折线统计图。 ()

三、仔细选, 我全对。(将正确答案的序号填在括号里)(每小题 2 分, 共 14 分)

1. 美术课上, 同学们设计创意包装盒。折叠后不可以围成下边正方体包装盒的材料是 ()。



2. 钟表的分针从 12 转到 4, 绕中心点旋转了 ()。
- A. 90° B. 120° C. 150° D. 60°
3. 甲乙两个自然数, 甲数 $= 2 \times 2 \times 3$, 乙数 $= 2 \times 3 \times 3$ 。他们的最大公因数是 ()。
- A. 2 B. 3 C. 6 D. 4
4. 要使 $\frac{4}{a}$ 是假分数, $\frac{a}{5}$ 是真分数, a 应该是 ()。
- A. 5 B. 4 C. 6 D. 7
5. 4 个棱长是 1 厘米的小正方体拼成一个长方体, 表面积会 (), 体积会 ()。
- A. 不变; 减少 B. 增加; 不变 C. 减少; 不变
6. 把 $\frac{2}{3}$ 的分子加上 6, 要使分数的大小不变, $\frac{2}{3}$ 的分母应该 ()。
- A. 乘 4 B. 乘 6 C. 加 6 D. 加 10
7. 把 10 克糖溶解在 100 克水中, 糖占糖水的 ()。
- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{9}$ C. $\frac{1}{10}$ D. $\frac{1}{11}$

四、精确算, 无差错。(共 24 分)

1. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 6 分)

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{11}{24} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} =$$

2. 下面各题能用简便方法计算的，要用简便方法计算。(12分)

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{10} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{22}{21} - \frac{7}{15} - \frac{8}{15}$$

$$\frac{21}{13} + \frac{13}{10} + \frac{5}{13} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{11}{4} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{5} \right)$$

3. 解方程 (6分)

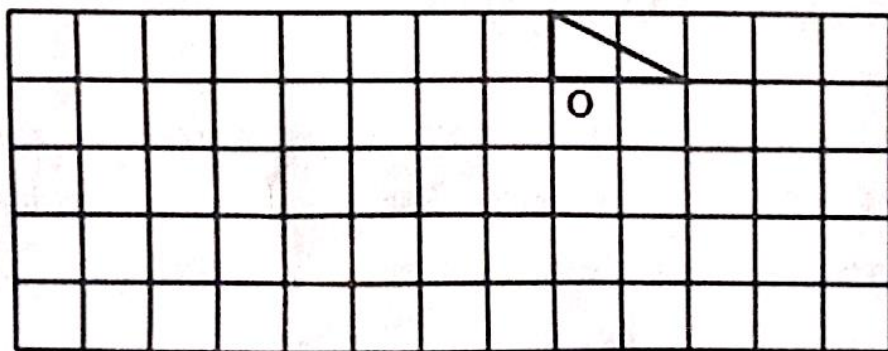
$$x - \frac{5}{6} = \frac{4}{9}$$

$$x + \frac{7}{18} = \frac{5}{9}$$

$$x - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \right) = \frac{5}{6}$$

五、我是小画家。(共4分)

1. 画出图形A绕点O顺时针旋转 90° 后得到的图形B。



六、解决问题，我最棒。(共31分)

1. 一条路全长10千米，第一天修了全长的 $\frac{7}{25}$ ，第二天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩全长的几分之几没有修？(5分)

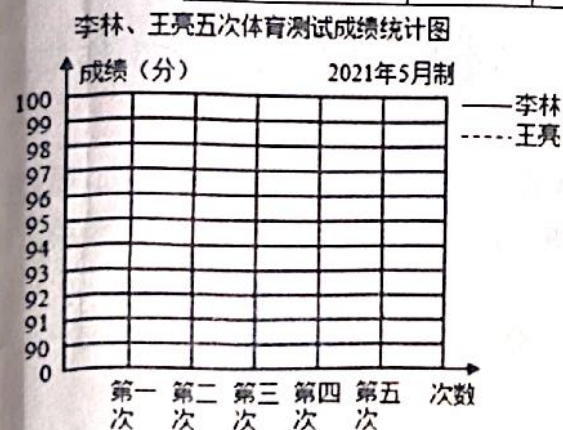
2. 洋洋做数学作业用 $\frac{2}{5}$ 小时，比做语文作业少用了 $\frac{1}{4}$ 小时，洋洋做这两科作业一共用了多长时间？（5分）

3. 粉刷一间长 10 米、宽 8 米，高 3.8 米的长方形教室，除去门窗面积 38 平方米，已知每平方米用涂料 0.4 千克，这间教室一共要用多少千克涂料？（6分）

4. 五一班全班的学生人数在 40 人以内，这个班的总人数恰好既是 6 的倍数又是 9 的倍数，五一班最多有学生多少人？（6分）

5. 下面是李林和王亮五次体育测试成绩统计表。（9分）

次数成绩(分) 姓名	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
李林	95	97	95	96	99
王亮	94	96	97	99	100



(1) 根据上表中的数据完成下面的折线统计图。（4分）

(2) 王亮第（ ）次体育测试成绩最低，李林第（ ）次体育测试成绩最高。

(3) 第（ ）次体育测试两人成绩相差最大。

(4) 李林的成绩呈（ ）趋势，王亮的成績呈（ ）趋势。