

2022—2023 学年度第二学期小学五年级学业水平测试

数 学 试 题

2023. 6

(时间 90 分钟)

成绩_____

一、填空题。

1. $\frac{5}{7}$ 里面有()个 $\frac{1}{7}$; ()个 $\frac{1}{12}$ 是 $\frac{5}{6}$; $3\frac{3}{4}$ 的分数单位是(), 减去()个这样的分数单位正好是最小的质数。

2. 丽丽递给营业员 20 元, 买了 x 支签字笔, 每支签字笔 1.5 元, 用去()元; 当 $x=10$ 时, 营业员应找回()元。

3. 在括号里填上合适的最简分数。

8 分米 = () 米 500 千克 = () 吨 25 分 = () 时

4. 把 2 升饮料倒满 4 个杯子, 正好倒完, 每杯有饮料有()升, 每杯中的饮料是 2 升的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

5. 一个圆的半径扩大为原来的 5 倍, 直径扩大为原来的()倍, 周长扩大为原来的()倍, 面积扩大为原来的()倍。

6. 在 \bigcirc 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{5}{6} \bigcirc \frac{6}{5}$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{13}{20}$$

$$\frac{8}{12} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$0.49 \bigcirc \frac{1}{2}$$

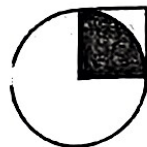
7. $A=2 \times 5 \times 3$, $B=2 \times 3 \times 3$, 那么 A 和 B 的最小公倍数是(); 如果 $M \div N=8$ (M 、 N 是非 0 的自然数), 那么 M 和 N 的最大公因数是()。

8. 在淮安市第七届“市长杯”校园足球赛中, 共有来自全市各县、区的冠军队以及市直学校的冠、亚军队的 15 支球队参加了本次比赛, 若以单场淘汰制进行, 共需要()场比赛可以决出冠军。

9. 哥德巴赫猜想被称作数学皇冠上的明珠。这个猜想是这样的: 任何大于 2 的偶数都可以表示成两个素数之和。我国著名数学家陈景润在这个猜想的基础上取得重大突破。他证明了: 任何一个充分大的偶数都可以表示成两个质数的乘积与一个质数之和。例如 $12=2 \times 5+2$, $40=3 \times 11+7$, 国际上称它为“陈氏定理”。请你根据这一定理完成下面的填空。 $20=(\quad) \times (\quad) + (\quad)$; $46=(\quad) \times (\quad) + (\quad)$ 。

10. 如右图, 已知阴影部分的面积是 3.14 平方厘米,

那么, 图中正方形的面积是()平方厘米。



11. 盒子里装有同样多的红球和黄球, 每次取出 6 个红球和 4 个黄球, 取若干次后, 红球已经取完, 盒子里只剩下 8 个黄球。一共取了()次, 黄球共有()个。

学号

姓名

班级

学校

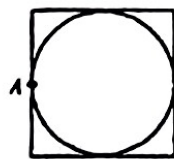
线

订

装

二、选择题。

1. 下面四个选项中，最适合用折线统计图的是（ ）。
- A. 金湖地区 2022 年每月份降水量的变化情况 B. 实验小学 2022 年各班学生人数
C. 陈老师家 2022 年各项支出情况 D. 五（1）班参加社会公益活动次数
2. 若 $2a=3b$ （ a 、 b 为非 0 自然数），根据等式的性质，下面等式（ ）不成立。
- A. $2a+6=3b+6$ B. $10a=12b+2a$ C. $0.6a=0.9b$ D. $10a=12b-2a$
3. $\frac{2}{9} < \square < \frac{7}{9}$ ，在方框里填分数，有（ ）种填法。
- A. 4 B. 6 C. 8 D. 无数
4. 动物王国正在举行趣味运动会，甲、乙两只蜗牛以同样的速度，同时从 A 点出发，甲蜗牛沿着圆形边线走，乙蜗牛沿着正方形边线走，（ ）。
- A. 甲蜗牛先回到起点 B. 乙蜗牛先回到起点 C. 同时回到起点 D. 无法确定
5. 下面四个数都是 6 位数，数位上是 R 和 0，其中 R 是 1~9 的任意自然数。下面一定同时能被 3 和 5 整除的是（ ）。
- A. R0000R B. RRRR00 C. R0R0R0 D. RRRR0R
6. 一个长方形长 10 厘米、宽 8 厘米，把它剪成同样大小的正方形（边长是整厘米数且没有剩余），每个正方形的面积最多是大长方形面积的（ ）。
- A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{20}$ C. $\frac{1}{40}$ D. $\frac{1}{80}$



三、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{18} =$$

$$\frac{3}{13} + \frac{10}{13} =$$

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

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{9} =$$

$$1 + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{11}{24} + \frac{1}{24} =$$

$$\frac{13}{16} - \frac{3}{4} =$$

2. 下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$\frac{2}{3} - \frac{4}{7} + \frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{17} + \frac{1}{9} + \frac{13}{17} + \frac{8}{9}$$

$$\frac{19}{10} - \left(\frac{9}{10} - \frac{1}{5} \right)$$

$$\frac{7}{11} - \frac{4}{5} + \frac{4}{11} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{40} + \frac{1}{80}$$

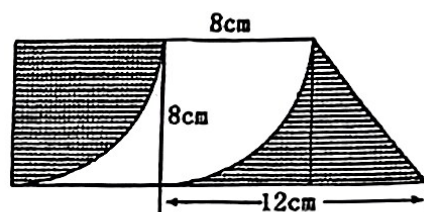
3. 解方程。

$$x - \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$$

$$4x \div 2 = 10$$

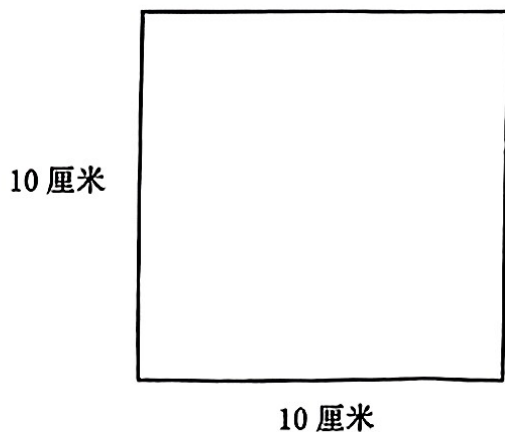
$$3 \times 2.5 + 2x = 13.5$$

4. 计算右图阴影部分的面积。



四、操作与计算。

1. 画一画、算一算。



(1) 在左边正方形中画一个最大的圆，并把这个圆的 $\frac{1}{4}$ 涂上色彩，涂色扇形的圆心角是 ()。

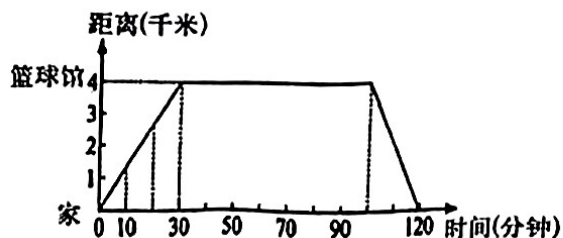
(2) 所画这个圆的周长是 () 厘米。

(3) 如果剪去所画的圆，剩下图形的面积是 () 平方厘米。

2. 星期天，明明乘公交车从家去篮球馆打球，因妈妈来电话，提前结束后坐出租车回家，下图表示的是这段时间里明明离家距离的变化情况。

(1) 明明在篮球馆打了 () 分钟。

(2) 回家时出租车的平均速度是每分钟 () 米。



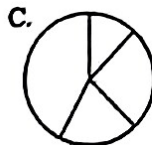
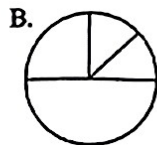
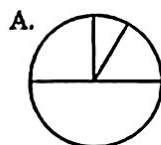
五、解决实际问题。

1. 实验小学美术社团有 72 人，现在要从 4 名候选人中选出 1 名做团长，具体得票情况如下：

姓 名	王 林	宋 飞	赵 颖	陈 军
得票数/票	36	6	12	18

(1) 根据选举的结果，（ ）应当选为团长，他的得票数占总数的（ ）。

(2) 下面（ ）图正确地表示了选举结果。



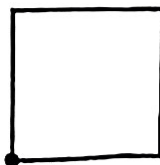
2. 强强的爸爸和妈妈每天都要登录“学习强国”平台，坚持“学党史、关心国家大事”等。强强爸爸昨天在“学习强国”学习平台中获得学习积分 58 分，比妈妈学习积分的 2 倍少 12 分，妈妈昨天在“学习强国”学习平台获得多少学习积分？（列方程解答）

3. 小红看一本故事书，第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$ ，第二天比第一天多看了这本书的 $\frac{1}{5}$ 。（请根据题中信息，先提出一个两步或两步以上计算的问题，再解答）

问题：_____？

4. 班级庆“六一”活动期间，王老师把 35 支钢笔和 40 本笔记本分别平均奖励给在学校“六一”庆祝活动中表现突出的学生，结果笔记本差两本，钢笔正好。这个班在本次校庆活动中表现突出的有多少人？

5. 一只小羊被拴在一个边长为 6 米的正方形的院子外面的顶点 A 处，四周都是草地。绳长 3 米，小羊能吃到草的面积是多少平方米？先在图上画一画，把小羊能吃到草的范围涂上阴影，再解答（结果精确到百分位）。（院子外墙不可逾越，小羊身长忽略不计）



A