

小学数学五年级期末素养测评样卷

请将答案写在答题纸上

2022.6

一、看清算式，巧思妙算 (26 分)

1. 直接写得数 (8 分)

$$\frac{3}{4} + \frac{7}{10} = \blacktriangle$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \blacktriangle$$

$$1 - \frac{3}{8} = \blacktriangle$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{7} = \blacktriangle$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \blacktriangle$$

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

$$\frac{1}{3} + 0.5 = \blacktriangle$$

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

2. 计算下面各题 (能简算的要简算) (12 分)

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

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{6} - (\frac{1}{3} + \frac{3}{10})$$

$$1 - \frac{17}{18} - \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$$

$$\frac{7}{10} - (\frac{1}{2} - \frac{3}{10})$$

3. 解方程 (6 分)

$$x + \frac{1}{6} = \frac{2}{5}$$

$$0.9x - 3 \times 1.2 = 7.2$$

$$0.55x - 0.5x = 2$$

二、用心思考，正确填写 (每空 1 分，共 31 分)

1. $1\frac{3}{5}$ 的分数单位是 (\blacktriangle)，再添 (\blacktriangle) 个这样的单位就是最小的质数。

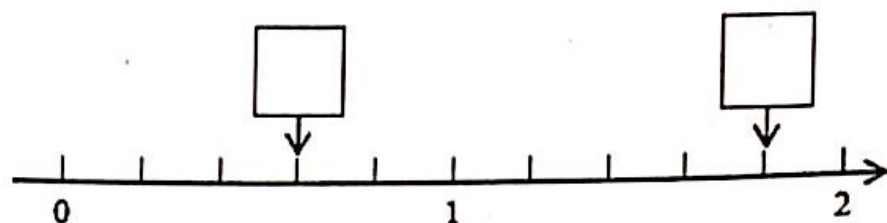
2. 在 里填合适的数字。

56 \blacktriangle : 即是 2 的倍数，又是 5 的倍数。

43 \blacktriangle : 即是 3 的倍数，又是偶数。

3. A 和 B 都是大于 0 的整数，当 A (\blacktriangle) B 时， $\frac{A}{B}$ 是真分数；当 A (\blacktriangle) B 时， $\frac{A}{B}$ 是假分数。

4. 在直线上面的□里填上合适的分数。



5. 在○里填“>”“<”或“=”。

① $\frac{5}{7}$ ○ $\frac{5}{8}$ ② $\frac{13}{6}$ ○ $2\frac{1}{5}$ ③ $\frac{5}{6}$ ○ $\frac{7}{9}$

6. $\frac{6}{(\triangle)} = \frac{(\triangle)}{20} = 2 \div 5 = (\triangle)$ (填小数)

7. 若 $A=2 \times 3 \times 3$, $B=2 \times 2 \times 5$, 则 A 和 B 的最大公因数是 (▲), A 和 B 的最小公倍数是 (▲)。

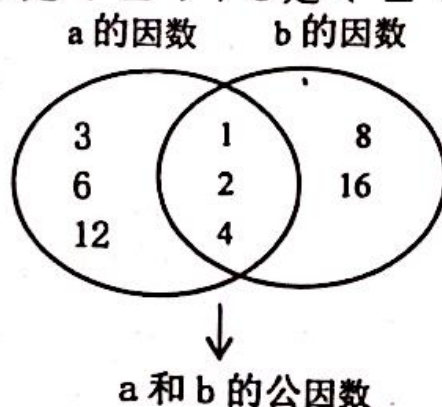
8. 将一根 5 米长的钢管截成同样长的 7 段, 每段占这根钢管的 $\frac{(\triangle)}{(\triangle)}$, 每段长 $\frac{(\triangle)}{(\triangle)}$ 米。

9. 将一张正方形纸先上下对折, 再左右对折, 得到的图形是 (▲)。它的面积是原正方形的 $\frac{(\triangle)}{(\triangle)}$, 周长是原正方形的 $\frac{(\triangle)}{(\triangle)}$ 。

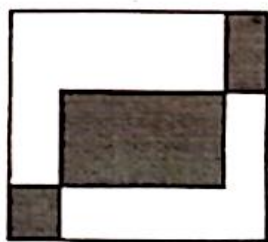
10. 一个圆的半径由 3 厘米增加到 5 厘米, 周长增加了 (▲) 厘米。

11. 五(3)班男生占全班人数的 $\frac{4}{7}$, 女生占男生人数的 $\frac{(\triangle)}{(\triangle)}$ 。

12. 如右图, a 和 b 是两个不为 0 的自然数, a 是 (▲), b 是 (▲), a 和 b 的最大公因数是 (▲)。



13. 如右图, 大正方形中的三个涂色图形的周长和是 60 厘米。
大正方形的面积是 (▲) 平方厘米。若用 N 个这样的大正方形拼一个长方形, 这个长方形周长的厘米数是 (▲)。
(填“奇数”或“偶数”)



14. 学校举行羽毛球比赛，64 个同学参加双打比赛，比赛以单场淘汰制（即每场比赛淘汰 1 组选手）进行。那么一共要进行（▲）场比赛才能产生冠军。
15. 有甲、乙两筐质量相同的苹果，甲筐卖出 7 千克、乙筐卖出 19 千克后，甲筐剩下的苹果质量是乙筐剩下的 3 倍。每筐原有（▲）千克苹果。
16. 鞋子尺码通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的换算关系是 $y=2x-10$ （ y 表示码数， x 表示厘米数）。小芳的脚长 15 厘米，她需要买（▲）码的鞋子。

三、反复比较，准确选择（8分）

1. 世界上第一个把圆周率的值精确到七位小数的数学家是 (▲)。

A.刘徽

B. 祖冲之

C. 欧几里德

- 2.要统计今年4月1日—10日全国新冠肺炎本土确诊病例数的变化情况,一般要选用(▲)。

A. 条形统计图

B.折线统计图

C.统计表

3. 生产一批零件，全由甲完成需要 $\frac{2}{3}$ 小时，全由乙完成需要 $\frac{5}{6}$ 小时。谁做得快？
(▲)。

A. 甲

B. Z

C. 无法确定

4. 今年，小刚 x 岁，妹妹 $(x-4)$ 岁。再过 5 年，他们相差 (▲) 岁。

A.4

B.5

C.1

5. 6 的因数有 1、2、3、6，这几个因数之间的关系是 $1+2+3=6$ ，像 6 这样的数叫作完美数（也叫完全数），下面（ ▲ ）也是完美数。

A.8

B.16

C.28

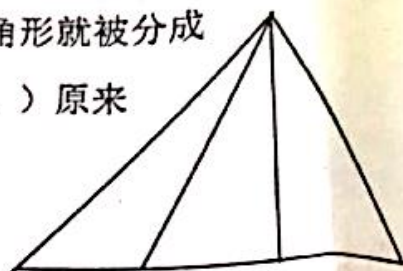
6. 一堆煤分两次运完，第一次运走了 $\frac{3}{5}$ ，第二次运走了 $\frac{4}{5}$ 吨，（▲）。

A. 第一次运得多

B. 第二次运得多

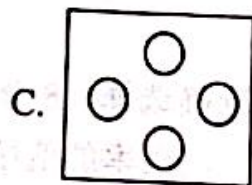
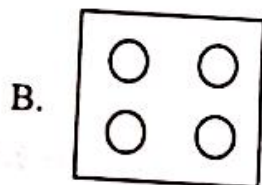
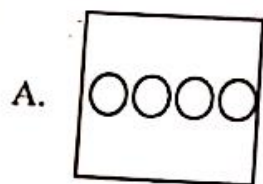
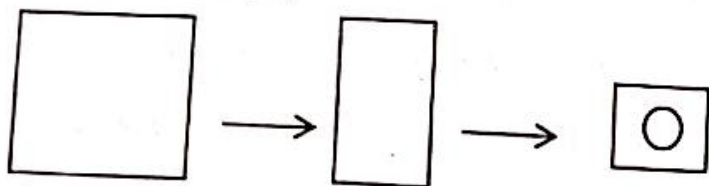
C.无法确定

7. 如右图所示, 把一个三角形的底平均分成三份, 这个三角形就被分成了三个小三角形。那么分成的每个小三角形的面积 (▲) 原来大三角形面积的 $\frac{1}{3}$ 。



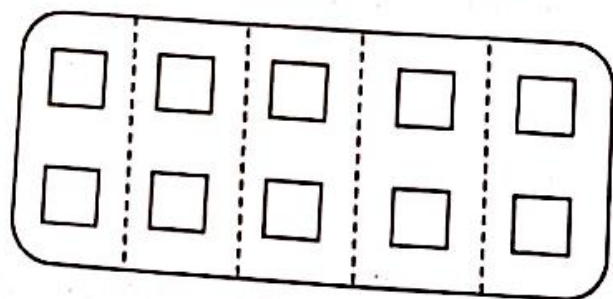
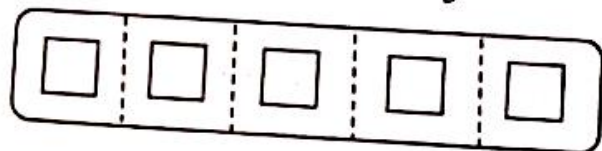
A. 是 B. 不是 C. 可能是, 也可能不是

8. 如下图所示, 先将一张长方形纸对折两次, 再在中间打孔, 然后将它展开。展开后图形是 (▲)。

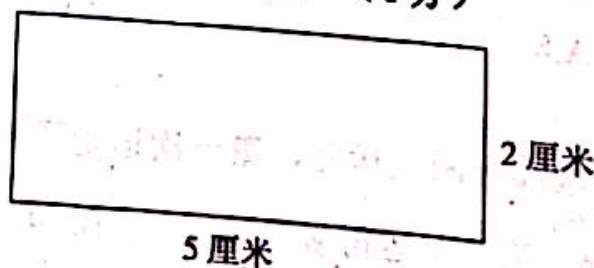


四、明确要求, 动手操作 (8分)

1. 在下面两幅图中涂色分别表示出 $\frac{3}{5}$ 。(4分)



2. 在下面长方形中画一个最大的半圆, 并计算这个半圆的周长。(4分)



五、活用知识，解决问题（27分）

1. 中华人民共和国国旗的长应是宽的 1.5 倍，一面国旗长 144 厘米，宽应是多少厘米？（列方程解决问题）（5分）



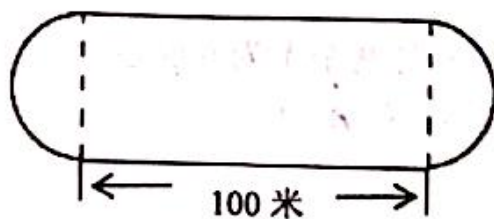
2. 小明家与小红家相距 960 米，小明去给小红送书，为节省时间，两人同时从家出发。小明平均每分钟走 65 米，小红平均每分钟走 55 米，多少分钟后两人相遇？（5分）



3. 五(1)班的同学站队做操，每行站 12 人或每行站 16 人都正好是整行。五(1)班不到 50 人，五(1)班有学生多少人？（5分）



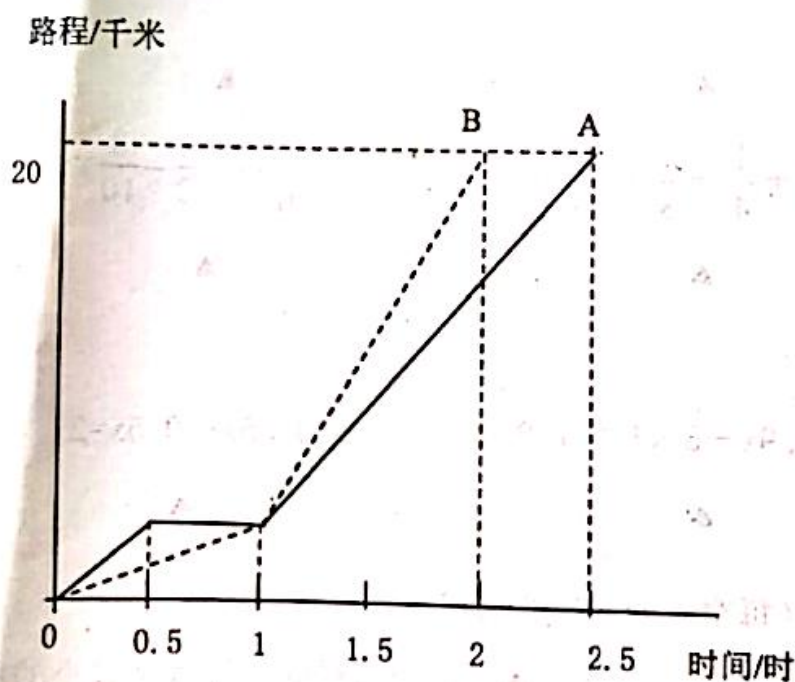
4. 下面是一个运动场平面图，两端是半圆形，中间是长方形。已知中间长方形面积是 5000 平方米，整个运动场周长是多少米？（5分）



5. 石大伯靠墙围了一个半圆形的养鸡场，一共用去 50.24 米长的篱笆。这个养鸡场的占地面积是多少平方米？（3 分）



6. A、B 两位同学同时从同一地点出发，骑自行车在同一条路上行驶。他们的行驶路程和行驶时间之间的关系如下图所示。请你根据图中提供的信息，回答下面的问题。（4 分）



- (1) (▲) 同学在途中停留了 (▲) 小时。
- (2) B 同学的平均速度比 A 同学 (▲) 。（快或慢）
- (3) (▲) 同学先到达目的地。