

江北新区 2021-2022 (下) 小学五年级学业水平调研试卷
数 学

一、仔细审题，细心计算。(31 分)。

1.直接写得数。(8 分)

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{3}{8} = \blacktriangle$$

$$(2) \frac{5}{6} - \frac{3}{10} = \blacktriangle$$

$$(3) 1 - \frac{5}{7} = \blacktriangle$$

$$(4) 1 - \frac{4}{9} - \frac{5}{9} = \blacktriangle$$

2.计算下面各题，能简便的要简便计算。(15 分)

$$(1) \frac{2}{7} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8} = \blacktriangle$$

$$(2) \frac{5}{9} - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} + \frac{4}{9} = \blacktriangle$$

$$(3) 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32} = \blacktriangle$$

3.解方程。(8 分)

$$(1) \frac{1}{2} + x = 2$$

$$(2) 2.5x - 0.5 \times 6 = 12$$

▲

▲

二、用心思考，正确填写。(22 分)

$$4. \frac{4}{20} = (\blacktriangle) \div 10 = (\blacktriangle) \text{ (填小数)}.$$

5.在 () 填入最简分数。

$$(1) 40 \text{ 分} = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \text{ 时} \quad (2) 20\text{cm}^2 = \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \text{ dm}^2$$

6.在○里填“>”、“<”或“=”。

$$(1) \frac{13}{5} \bigcirc 2.8 \quad (2) \text{当 } x=4 \text{ 时, } 17x \bigcirc 68$$

7.若 $a \div b = n$, a 和 b 的最大公因数是 (▲)。

8.江北新区有 32 支小学男子足球队参加比赛，比赛采取淘汰制进行。一共要进行 () 场比赛，才能决出冠军。

9.一根长 18.84 分米的铜丝，在一根圆柱形的铁棒上围了 10 圈。这根铁棒横截面
积是 (▲) 平方厘米。



10.根据“把一袋重2千克的糖果平均分给5个小朋友”，提出问题，并写出答案。

问题1：每人分得_____▲_____？ 答案：_____▲_____。

问题2：每人分得_____▲_____？ 答案：_____▲_____。

三、反复思考，准确选择（6分）

11.下面说法正确的是（ ）。。

A.一个数的最小因数是它本身 B.两个奇数的和一定是奇数

C.带分数一定比真分数大

12.统计某市日平均气温的变化情况，应选择用（ ）。。

A.条形统计图

B.折线统计图

C.不确定

13.如果 $a > c$ ， $b < c$ ，那么（ ）。。

A. $a > b$

B. $a < b$

C.无法确定

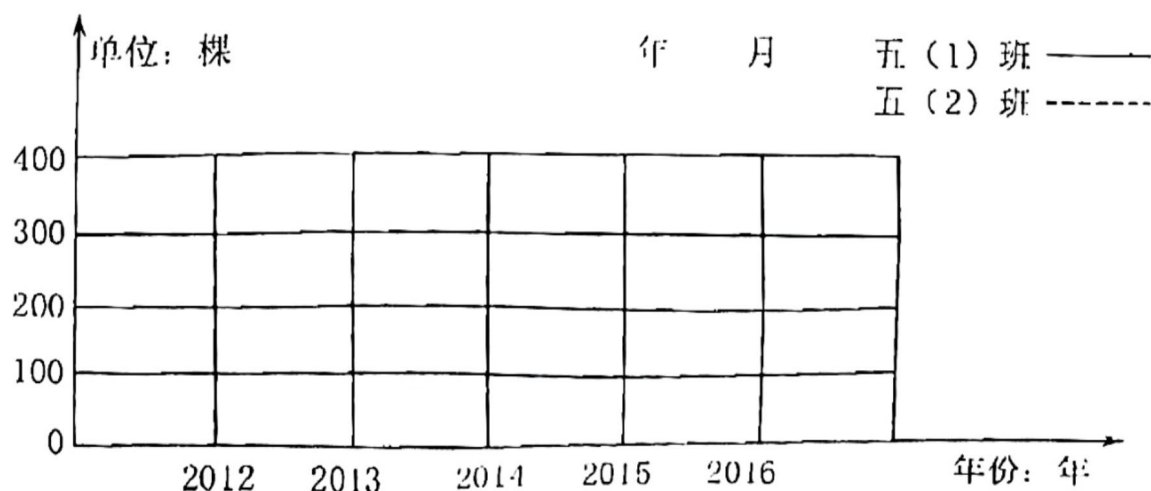
四、动手操作，探索发现（5+4=9分）

14.实验小学五（1）班和五（2）班2012年—2016年植树情况统计表如下：

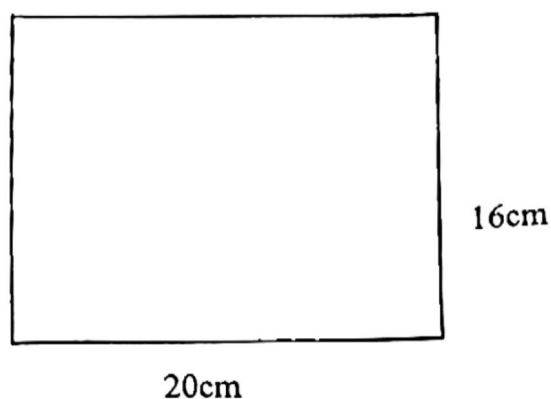
棵 数 班 级 日期	2012	2013	2014	2015	2016
五1班	200	150	200	300	200
五2班	150	250	300	400	250

根据上面内容完成下面统计图。（5分）

五1班和五2班2012—2016年植树情况统计图



15. 一张长方形的纸长 20 厘米，宽 16 厘米。在这张纸上剪下最大的圆。这个圆的面积是 ()，在长方形内画出这个圆。



五、仔细审题，解决问题。(每题 8 分，共 32 分)

16. 一个西瓜，小明吃了 $\frac{1}{3}$ ，比爸爸少吃这个西瓜的 $\frac{1}{6}$ 。爸爸吃了这个西瓜的几分之几？



17.杭州湾跨海大桥全长大约 36000 米,比南京长江大桥公路桥的 5 倍还多 2140 米。
南京长江大桥公路桥长多少米?

18.甲、乙两地相距 1573 米,红红、军军分别从甲乙两地骑车同时出发,相向而行,
经过 6.5 分钟相遇,红红的速度是 126 米/分钟。军军的速度是多少?

19. 3 个连续偶数的和总是 3 的倍数吗? 写出推导过程。

