长春街小学 2019-2020 学年度第一学期数学期中调研

六年级试卷

基础知识	计算	概念	操作	解决问题	总分
基本习惯	卷面	书面	操作	自评	评价等级

计算：（34 分）

1. 直接写出得数（每题 1 分，共 10 分）

$\frac{2}{9}\times3=$　　$\frac{4}{7}\div\frac{7}{4}=$　　$\frac{1}{3}\times3=$　　$40\div\frac{10}{13}=$　　$\frac{2}{3}\div2=$

$100\div0.1=$　　$\frac{5}{9}\div1=$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{1}{7}+\frac{6}{7}\times7=$　　$\frac{1}{3}\times9\div\frac{1}{3}\times9=$

2. 解方程（每题 2 分，共 6 分）

①$\frac{3}{5}x-\frac{1}{7}=1$　　②$x-\frac{2}{7}x=\frac{1}{14}$　　③$x\div\frac{1}{8}=15\times\frac{2}{3}$

3. 怎样算简便就怎样算（每题 3 分，共 18 分）

$\frac{7}{10}\times\frac{1}{6}+\frac{3}{10}\div6$　　$\frac{9}{32}\div[\frac{4}{3}\times(\frac{7}{16}-\frac{1}{4})]$　　$\frac{4}{9}\times\frac{1}{6}+\frac{5}{9}\div6$

$10\times\frac{4}{9}-\frac{4}{9}$　　$\frac{3}{8}\div12\div\frac{5}{8}$　　$(\frac{3}{4}-\frac{3}{5})\div\frac{3}{4}$

概念：（32分）

一、填空(22分)

①15÷20＝$\frac{(\quad)}{4}$＝(　　)：12＝18÷(　　)＝(　　)（填小数）

②把$\frac{9}{11}$米铁丝平均分成3份，每份长(　　)米，2份占全长的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

③ $\frac{3}{4}$平方米＝(　　)平方分米　15分＝(　　)时　6吨35千克＝(　　)吨

④2：$\frac{4}{5}$化成最简整数比是(　　)，比值是(　　)

⑤用圆规画一个周长为18.84厘米的圆，圆规两脚间的距离应取(　　)厘米，所画圆的面积是(　　)平方厘米。

⑥一个三角形，三个内角的度数的比是2：3：5，最大的内角是(　　)度，这个三角形是(　　)三角形。

⑦第七届军人运动会（又称武汉军运会）是我国第一次承办综合性国际军事赛事，这次军运会中国队参赛人数比上届多$\frac{1}{3}$"，这里是把(　　)看作单位"1"，第七届军运会中国队参赛人数相当于上届的(　　)。

⑧一把50g盐放入2kg水中，盐和水的质量比是(　　)，盐占盐水的(　　)。

⑨约1500年前，世界上第一个把圆周率的值精确到7位小数的人是(　　)。

⑩一个钟，分针长40厘米，30分钟后分针的尖端走动了(　　)厘米，分针所扫过的地方有(　　)平方厘米。

二、判断，对的打"√"，错的打"×"。(5分)

①甲比乙多$\frac{1}{5}$米，也就是乙比甲少$\frac{1}{5}$米。(　　)

②a×$\frac{4}{5}$=b×$\frac{2}{3}$（a、b均不为0），则a<b。(　　)

③如果大圆和小圆的半径比是5:1，面积和周长的比都是25:1　(　　)

④自然数的倒数都比它本身小。(　　)

⑤3：5的前项增加12，要使比值不变，后项也应增加12。(　　)

四、选择。(5分)

①下面算式的商大于被除数的是(　　)。

A. $\frac{4}{5}\div\frac{4}{5}$　　B. $\frac{5}{7}\div\frac{7}{2}$　　C. $\frac{15}{8}\div2$

②半径是2厘米的圆，周长和面积(　　)。

A. 相等　　B. 不相等　　C. 无法比较

③比 28 的 $\frac{2}{7}$ 多 7 的数是（　　）

A. 15　　B. 14　　C. 1

④从学校走到公园，小红用 8 分钟，小赵用 10 分钟，小红和小赵速度的最简比是（　　）

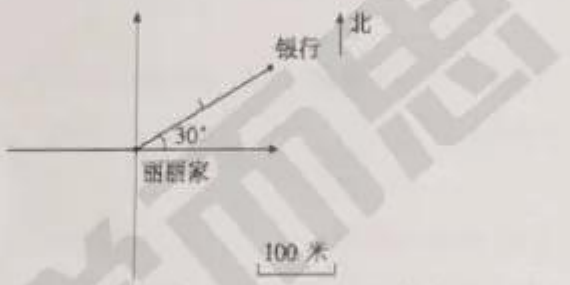
A. 8∶10　　B. 5∶4　　C. $\frac{1}{8}:\frac{1}{10}$

操作（9 分）

五、填一填、画一画、算一算。

1.银行在丽丽家的(　　)偏(　　)(　　)°方向上，距离是(　　)米。（3 分）

2.图书大厦在丽丽家南偏西 45°方向上，距离是 200 米；公园在银行的正北方向上，距离是 150 米。在图上标出图书大厦和公园的位置。（2 分）



3.画一个边长是 3 厘米的正方形，并在这个正方形里画一个最大的圆，求出这个圆的周长。（1+1+2=4 分）

六、解决问题（25 分）

1.武汉市江岸区长春街小学“孩子剧团”的小团员们作为唯一的小学生代表参加了 2019 年第七届世界军运会开幕式的演出。已知 200 名学生中男生与女生人数的比是 3∶2，参加开幕式的男女生分别有多少人？（5 分）

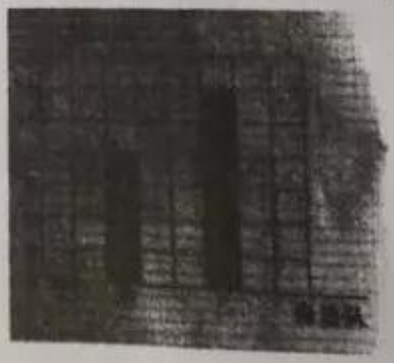
2. 为了保护环境，很多城市已经开始实行垃圾分类，所以垃圾回收工作也很重要。如果一个垃圾处理场平均每天收到70吨生活垃圾，其中可回收利用的垃圾占$\frac{1}{3}$。15天收到的垃圾中有多少吨可回收利用？

3. 第七届世界军人运动会马拉松的赛道设置在东湖绿道。武汉东湖绿道是世界级的“最美绿道”，由七条主题绿道组成，全长101.98km，其中最短的磨山道长5.8km，比最长的森林道长的$\frac{1}{6}$多1.43km，森林道长多少千米？（5分）



4. 一个钢管锯成三段需要$\frac{4}{5}$分钟，如果锯成6段需要多少分钟？（5分）

5. 下面是甲、乙两个修路队同修一段路所需时间的统计图。如果甲队先修1小时，剩下的由甲乙两队合修，还需要多少小时才能修完？



祝贺你完成了试卷，别着急，请认真检查，并为自己卷面的整洁度评个等级吧！（甲　乙　丙　丁）