江岸区鄱阳街小学2019-2020学年度第一学期
六年级数学期中测试卷

班级_____ 姓名_____ 成绩_____

一、 计算（34分）

1. 直接写得数。（10分）

$21\times\frac{2}{7}=$　$\frac{5}{6}\times 0=$　$\frac{2}{9}\times\frac{6}{7}=$　$2.4\times\frac{5}{6}=$　$\frac{1}{7}+\frac{6}{7}\div\frac{5}{6}=$

$\frac{5}{12}\div\frac{5}{6}=$　$12\div\frac{3}{4}=$　$\frac{3}{7}\div\frac{1}{3}=$　$6+\frac{3}{8}=$　$\frac{3}{4}\times\frac{1}{3}\div\frac{3}{4}\times\frac{1}{3}=$

2. 用递等式计算，怎样算简便就怎样算。（18分）

$\frac{1}{9}\times 10\div\frac{5}{19}$　$\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\times\frac{6}{7}$　$\frac{3}{8}\times\frac{11}{6}-\frac{1}{2}+3$

$(1-\frac{5}{18})\div(1+\frac{5}{9})$　$\frac{9}{32}\div[\frac{3}{4}-(\frac{7}{16}-\frac{1}{4})]$　$(\frac{1}{15}\times 9)\div\frac{3}{5}$

3. 求未知数x（6分）

$x\div\frac{4}{5}=\frac{15}{28}$　$\frac{3}{6}x\div\frac{3}{8}=\frac{9}{10}$　$x+\frac{2}{5}x=\frac{9}{20}$

二. 填空。（19分）

1、$\frac{5}{4}$小时=（　　）分　　$\frac{17}{20}$千米=（　　）米

2、15吨的$\frac{2}{3}$是（　　）　300吨比（　　）多$\frac{1}{6}$。

3、$\frac{3}{5}$ ：$\frac{3}{10}$的比值是（　　），3.6与$\frac{6}{5}$的最简整数比是（　　）。

4、 $\frac{1}{8}=9\div(\quad)=(\quad):56=\frac{(\quad)}{40}=(\quad)$（小数）

5、一袋糖重$\frac{2}{5}$千克，平均分成4份，每份是这袋糖重的（　　），每份糖重（　　）千克。

6、若a、b互为倒数，则2019－4ab=（　　）。若a没有倒数，b的倒数是它本身，则2019－4ab=（　　）。

7、在○里填上“＜”，“＞”或“＝”

$\frac{3}{5}\div2\bigcirc\frac{3}{5}\times\frac{1}{2}$　　$\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}\bigcirc\frac{4}{5}$　　$13\div\frac{1}{13}\bigcirc13$　　$6\times\frac{5}{4}\bigcirc6$

8、在通常情况下，水结成冰体积增加$\frac{1}{10}$，一块体积是22立方分米的冰全部融化成水后体积是（　　）升。

9、甲数的$\frac{2}{3}$等于乙数的$\frac{2}{5}$，甲数与乙数的比是（　　）。

10、三个数的平均数是9，这三个数的比是$\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{5}{6}$，这三个数中最大的是（　　）

三．判断，对的打“√”，错的打“×”（5分）

1、一个大于0的数除以真分数，所得的商小于这个数。（　　）

2、如果7:3的前项加上14，要使比值不变，后项也应该加上14。（　　）

3、1千克的$\frac{2}{5}$和2千克的$\frac{1}{5}$一样重。（　　）

4、甲数比乙数多$\frac{1}{6}$，那么乙数比甲数少$\frac{1}{6}$。（　　）

5、一桶油用去它的$\frac{1}{5}$后，剩下的比用去的多。（　　）

四．选择正确的答案，把答案的序号填在括号里。（5分）

1、小红家在学校的东偏南30度方向400米处，学校在小红家的（　　）。

A. 西偏南30°方向400米处　　B. 北偏西60°方向400米处

C. 西偏北60°方向400米处

2、一根钢管，用去$\frac{2}{5}$，还剩$\frac{2}{5}$米，用去的米数与剩下的米数比较，（　　）。

A. 用去的米数多　　B. 剩下的米数多　　C. 无法比较

3、“女生人数的$\frac{2}{3}$就是男生人数”这句话的单位“1”是（　　）。

A. 女生人数　　B. 男生人数　　C. 全班人数

4、把20克糖溶在200克水中，糖与糖水的比是（　　）。

A. 1:10　　B. 11:1　　C. 10:11

5、在一个三角形中，三个内角和的度数比是2：3：5，这个三角形是（　　）。

A. 锐角三角形　　B. 钝角三角形　　C. 直角三角形

五．动手操作。（4分）

小红早上7:00从家里出发，先向正北方向走400 m到超市，再向东偏北40°方向走600 m到书店，然后向东偏南35°方向走800 m就到了小丽家，最后和小丽一块向东偏北55°方向走400米到科技馆。请根据上面的描述画出小红从家到科技馆的路线图。（4分）

北↑

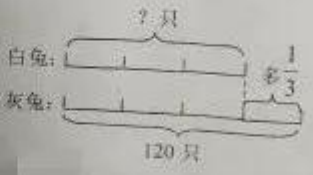
200m

六、解决问题（33分，第1、5题每题6分，其它每题5分）

1. 看图列式解答



列式：



列式：

2. 六年级同学给灾区的小朋友捐款，六（1）班捐了500元，六（2）班捐的是六（1）班的$\frac{4}{5}$，六（3）班捐的是六（2）班的$\frac{9}{8}$，六（3）班捐款多少元？

3. 国旗是一个国家的象征，也是一个民族的骄傲。升国旗时，凡是军人要行军礼，少先队员要行队礼，其他人应立正行注目礼。你知道吗？国旗护卫队由 36 名武警官兵组成，负责每天升国旗，而武警军乐团队员比国旗护卫队多 $\frac{13}{18}$，你知道武警军乐团有多少人吗？

4. 第七届世界军人运动会于 2019 年 10 月 18 日在我们家长武汉隆重开幕。本届军运会共有 9308 名军人参加，比上届的 $\frac{18}{17}$ 还多 308 人，上届军运会共有多少名军人参加？

5. 2019 年 10 月 1 日上午，庆祝中华人民共和国成立 70 周年大会在北京天安门广场隆重举行，并举行了盛大的阅兵式和群众游行。此次受阅部队是由徒步方队、装备方队、空中梯队组成。其中徒步方队 15 个，比空中梯队多 $\frac{1}{4}$，空中梯队与装备方队的比是 3：8，空中梯队有多少个？装备方队有多少个？

6. 《九章算术》里有这样一道题："今有牛、马、羊食人苗，苗主责之粟五斗。羊主曰：'我羊食半马。'马主曰：'我马食半牛。'今欲衰偿之，问各出几何？"

这道题的意思是：现在有一头牛、一匹马、一只羊吃了人家的禾苗，禾苗的主人责令牛、马、羊的主人赔偿五斗谷子。羊的主人说："我的羊吃的禾苗是马吃的一半。"马的主人说："我的马吃的禾苗是牛吃的一半。"现在要按照它们吃禾苗的比例来赔偿，牛、马、羊的主人各应出多少谷子？