吉林街小学2019-2020学年度上学期六年级数学期中检测

测试时长：（70）分钟　　班级_____姓名_____

一、选择（将正确答案的序号填在括号里）（10分）

1、$a\times\frac{5}{6}=b\times\frac{13}{12}=c\times1$，把a、b、c按照从大到小的顺序排列正确的是（　　）。

A. b > a > c　　B. b > c > a　　C. a > c > b

2、2:3的前项加上4，要使比值不变，后项应乘（　　）。

A. 3　　B. 4　　C. 5

3、如果甲数比乙数多$\frac{1}{5}$，那么乙数与甲数的比是（　　）。

A. 1 : 5　　B. 4 : 5　　C. 5 : 6

4、一袋巧克力糖，吃掉它的$\frac{1}{5}$，再增加余下质量的$\frac{1}{5}$，现在这袋糖的质量（　　）原来巧克力糖质量。

A. 大于　　B. 小于　　C. 等于

5、一堆沙子单独运，甲车要8天完成，乙车要10天运完。现在两车合运几天后剩下这堆沙子的$\frac{1}{4}$？列式是（　　）。

A. $1\div(\frac{1}{8}+\frac{1}{10})$　　B. $\frac{1}{4}\div(\frac{1}{8}+\frac{1}{10})$　　C. $(1-\frac{1}{4})\div(\frac{1}{8}+\frac{1}{10})$

二、判断（对的打“√”，错的打“×”）（5分）

1、0.2的倒数是$\frac{1}{2}$。（　　）

2、若$\frac{□}{6}\times\frac{4}{5}<\frac{5}{6}$，则□里可以填1, 2, 3, 4, 5或6。（　　）

3、丁丁的身高是1m，爸爸的身高是168cm，丁丁和爸爸的身高比是1:168。（　　）

4、3吨的$\frac{1}{4}$与1吨的$\frac{3}{4}$一样重。（　　）

5、将一个比的前项扩大到原来的3倍，要使比值不变，后项也应该扩大到原来的3倍。（　　）

三、填空（除第3题2分外，其余每空1分，共21分）

11、（　　）的$\frac{3}{5}$是27；48的$\frac{5}{12}$是（　　）。

12、0.25和（　　）互为倒数，（　　）的倒数是它本身。

13、（　　）：30=$\frac{3}{5}$=15÷（　　）=$\frac{27}{(\quad)}$=（　　）填小数

14、18：3.6化成最简整数比是（　　），比值是（　　）。

15、小东家在学校西偏北40°方向600m处，则学校在小东家（　　）。

16、比80米多$\frac{1}{2}$是（　　）米；300吨比（　　）吨少$\frac{1}{6}$。

17、调制巧克力奶，巧克力和奶的质量比是2：9，巧克力是奶的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

奶是巧克力奶的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

18、在○里填上“>”、“<”或“=”

$\frac{5}{6}\div\frac{1}{3}$○$\frac{5}{6}\times\frac{1}{3}$　　$\frac{4}{9}$○$\frac{4}{9}\div\frac{2}{7}$

$\frac{7}{10}\times\frac{5}{2}$○$\frac{7}{10}\div\frac{5}{2}$　　$\frac{1}{4}\times\frac{7}{8}$○$\frac{1}{4}$

19、一桶油重32千克，用去它的$\frac{3}{4}$，还剩下（　　）千克。如果再用去$\frac{3}{4}$千克，还剩（　　）千克。

20、一辆汽车行6千米耗油$\frac{3}{5}$升，平均耗1升汽油可以行驶（　　）千米，行100千米要耗油（　　）升。

四、计算。（32分）

21、直接写出得数。（8分）

4.9÷6.3=　　$\frac{4}{7}\times\frac{7}{8}$=　　$\frac{3}{5}\div\frac{3}{10}$=　　$\frac{7}{9}\times\frac{5}{8}\times0$=

$20\div\frac{4}{5}$=　　$\frac{5}{13}\div\frac{2}{5}$=　　$\frac{5}{6}\div\frac{2}{3}$=　　$39\times\frac{7}{13}\times\frac{2}{3}$=

22、解方程（6分）

①$6x \div \frac{3}{4} = 24$　　②$x + \frac{3}{5}x = \frac{16}{17}$　　③$\frac{4}{5}x - 18 \times \frac{2}{3} = 4$

23、脱式计算，能用简便算法的要用简便算法。（18 分）

①$12 \times \frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$　　②$(\frac{27}{4} - \frac{19}{5}) \div \frac{4}{5}$　　③ $14 \div (\frac{1}{3} + \frac{5}{6}) \times \frac{3}{4}$

④$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} \times 9$　　⑤ $77 \times \frac{4}{5} + 23 \times 0.8$　　⑥$\frac{35}{9} \times \frac{4}{15} + \frac{35}{9} \times \frac{11}{15}$

五、动手操作（第 1 题涂色 2 分、计算 1 分，第 2 题 4 分，共 7 分）

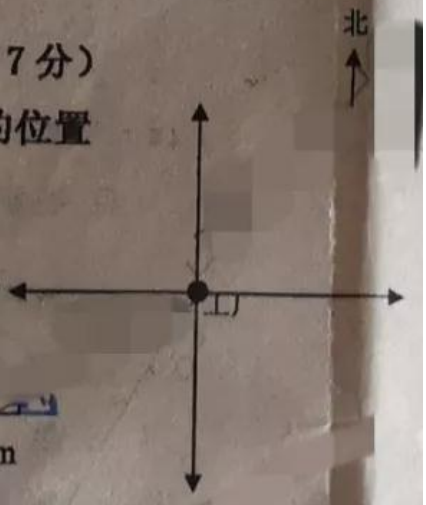
24、根据算式涂色再计算。



$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$

25、标出①号仓库和②号仓库的位置

①号仓库在工厂的北偏东 40□ 方向约 30km 处，②号仓库在工厂西偏南 30□ 方向约 40km 处。



六、解决问题（25 分）

26. 王红家上半年付天然气费 145 元，下半年比上半年节约了$\frac{1}{5}$，下半年王红家付天然气费多少元？

27. 张叔叔运送一批水泥，第一天运走 40 吨，第二天运走 42 吨，这时剩下的水泥和运走的水泥比是 3:2 。张叔叔这次运送的水泥一共有多少吨？

28. 小华和小军一共有零用钱 105 元，小军的钱是小华的 $\frac{4}{3}$，他们两人各有多少钱？

29. 一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 $\frac{1}{4}$，第二小时行了全程的 $\frac{3}{8}$，两小时共行了 135km。甲、乙两地之间的公路长多少千米？

30. 录入一份稿件。小明单独录入要用 18 小时，小红单独录入要用 12 小时。两人合作 4 小时能完成这份稿件的一半吗？

附加题：

一项工程，甲乙两队合作 30 天完成。如果甲队单独做 24 天后，乙队再加入合作，两队合作 12 天后，甲队因事离开，由乙队继续做了 15 天才完成。这项工程如果由甲队单独完成，需要多少天？