武汉市常青第一学校2019-2020学年度上学期

六年级数学期中学业检测试卷

（100分钟　共120分）

一、选择题"有些时候，选择比努力更重要！"（共10小题，每小题3分，共30分）

1.a、b、c都是大于1的自然数．根据$a\times\frac{3}{4}=\frac{5}{2}\times b=c\div\frac{2}{3}$的等式判断，最大的是（　　）

A．a　　B．b　　C．c　　D．一样大

2.一根水管第一次截去全长的$\frac{1}{4}$，第二次截去余下的$\frac{2}{3}$，这两次共截去全长的（　　）

A．$\frac{11}{12}$　　B．$\frac{5}{12}$　　C．$\frac{3}{4}$　　D．$\frac{1}{2}$

3.某商场一件衣服原价2000元，现在先降价$\frac{1}{5}$，然后又提价$\frac{1}{5}$，最后售价是（　　）

A、2000元　　B、1920元　　C、2320元　　D、1880元

4.从学校到图书馆，小武用15分钟，小汉用12分钟，小汉和小武速度的最简比是（　　）

A、15:12　　B、12:15　　C、5:4　　D、4:5

5.小武在小汉的西偏北40°的位置，那么小汉在小武的（　　）位置

A、北偏西50°　　B、东偏南40°　　C、西偏北40°　　D、南偏东40°

6.把六年级的人数减少$\frac{1}{5}$后刚好与五年级人数相等，五年级的人数与六年级的人数比（　　）。

A、2:5　　B、5:4　　C、3:5　　D、4:5

7.兵兵在计算乘法时，不小心将一个因数36错写成63，那么计算结果比正确答案多（　　）

A、$1\frac{3}{4}$　　B、$\frac{3}{7}$　　C、$\frac{3}{4}$　　D、$\frac{4}{7}$

8.男生人数是女生人数的$\frac{2}{5}$中的等量关系式是（　　）。

A．男生人数$\times\frac{2}{5}$＝女生人数　　B．女生人数$\times\frac{2}{5}$＝男生人数

C．男生人数$\div\frac{2}{5}$＝女生人数　　D．女生人数$\div\frac{2}{5}$＝男生人数

9.在常青第一学校，男生人数占全校人数的$\frac{3}{5}$；在武汉小学，男生人数占全校人数的$\frac{2}{5}$．两校男生人数相比（　　）

A．常青第一学校多　B．武汉小学多　C．一样多　D.无法确定

10.甲做一个零件要5分钟，乙做一个零件要9分钟，如果两人同时合作84个零件，完成时甲做了（　　）个零件。

A、30　　B、54　　C、24　　D.45

二. 填空题“确认过眼神，你是不是会做题的人……”（本题共6小题，共18分）。

11. （　　）÷40 = $\frac{45}{(\quad)}$ =27：（　　）=0.9。

12. 一根长5米的铁丝，截成$\frac{1}{4}$米长的小段，能截成（　　）段，每段是全长的（　　）。

13. 小武$\frac{5}{12}$小时走了$\frac{5}{6}$千米，小汉$\frac{2}{3}$小时走了2千米，（　　）走得快些。

14. 如果用$\frac{3}{5}$吨的油菜籽可以榨出菜籽油$\frac{3}{20}$吨，那么1吨油菜籽可以榨出菜籽油（　　）吨，要榨出1吨的菜籽油需要（　　）吨的油菜籽。

15. 如果乙数是甲的$\frac{3}{4}$，丙数是乙数的$\frac{2}{5}$，那么丙数是甲数的（　　）

16. 某商场对顾客进行购物优惠，规定：（1）一次性的购物不超过200元，则不予优惠；（2）若一次购物超过200元，但不超过500元，按原价的$\frac{9}{10}$付款；（3）若一次购物超过500元，其中500元按第（2）条给予优惠，超过500元的部分按这部分的$\frac{4}{5}$付款。某人两次购物，分别付款168元和423元，如果是你购同样的商品，一定会选择一次性购买，你买只需付款_____元。

三. 解答题“我已使出洪荒之力，请小伙伴们！使出你的太古滔滔之气，一泄于此”（共8题，共72分）

下列各题需要在答卷指定位置写出文字说明、推理过程、演算步骤或画出图形.

17. 算你狠（1）直接写出得数。（8分）

$\frac{1}{3}-\frac{1}{5}=$　　$\frac{4}{5}\div 2=$　　$2\times\frac{1}{14}=$　　$\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{5}{6}=$

$44\div\frac{11}{10}=$　　$40\times\frac{3}{8}=$　　$9\div\frac{1}{8}=$　　$1-\frac{3}{5}\times\frac{2}{3}=$

（2）用递等式计算，请用你喜欢的方式计算。（15分）

$(\frac{5}{6}-\frac{1}{3})\times 18$　　$\frac{4}{9}\div\frac{16}{15}\div\frac{5}{8}$　　$2.6\times\frac{7}{5}+2.4\div\frac{5}{7}$

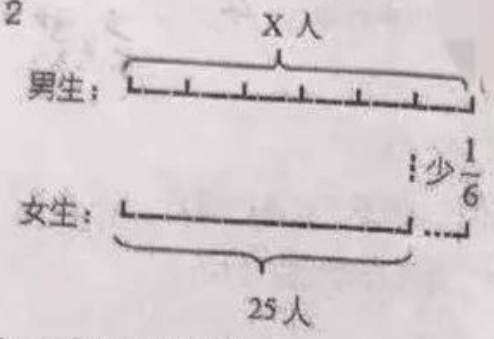
$1-\frac{7}{9}\div(\frac{3}{4}+\frac{1}{8})$　　$\frac{8}{9}\div[(\frac{2}{5}+\frac{1}{10})\times\frac{4}{3}]$

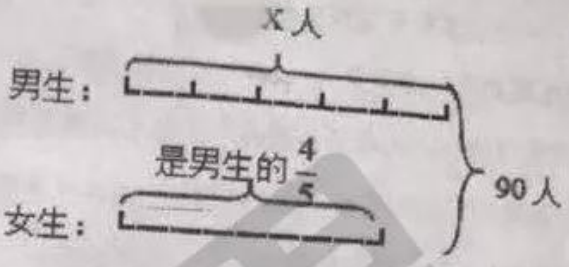
18.解下列方程。（9 分）

$6x = \frac{1}{5}$ ，　　$x + \frac{5}{4} = \frac{5}{4}$　　$x \div \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

19. 看图用方程法解答。（6 分）

$\frac{5}{2}$





20.（ 4 分）操作题：根据明明的描述，把他行走的路线图画完整，并标注个建筑物的名称.

明明：我每天上学从家里出发向东偏北 30° 方向走 300*m* 到公交站，再向东走 250*m* 到达商场，最后向东偏南约 40° 方向走了 400*m* 就到达学校了。



21.（7 分）①把 $\frac{5}{6}$ L 可乐分装在容量是 $\frac{1}{6}$ L 的小瓶里，可以装几瓶？

②三个人跳绳，小军跳了 120 个，小运跳的是小军跳的 $\frac{5}{6}$，是小会跳的 $\frac{4}{5}$，小会跳了多少个？

22.（7 分）①打一份文稿，单独打小明要 15 小时，小刚要 12 小时，如果两人合打，几小时后可以完成这份文稿的一半？

②一共打 300 份文稿，单独打小明要 8 天，小刚要 10 天。如果两人合打，4 天能打完吗？

23.（8 分） 王老师读一本科普数，第一天读了全书的$\frac{1}{5}$，第二天比第一天多读 90 页，这时已看的页数与剩下的页数之比 7:3，这本书共有多少页？

② 一个水池，同时打开甲、乙两个水管 12 小时注满，若果先打开甲管 7 小时后，关掉甲管，接着打开乙管 3 个小时后恰好注满整个水池的$\frac{9}{20}$，问：单独打开甲管多少小时注满这个水池？

24.（本题 8 分）.甲乙两个仓库各有粮食若干吨，从甲仓库运出$\frac{1}{3}$ 到乙仓库后，又从乙仓库运出 $\frac{2}{5}$ 到甲仓库，这时乙是甲的 $\frac{9}{10}$ ，原来甲仓库的粮食是乙仓库的几分之几？